1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "Экоэксперт"

2. Параметры города
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Название: Шубарколь
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Ump = 14.0 м/с (для лета 14.0, для зимы 12.0)
Средняя скорость ветра = 5.5 м/с
Температура летняя = 26.8 град.С
Температура зимняя = -21.7 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
Фоновые концентрации на постах не заданы

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:56
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)
ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П> | <Ис> | ~~~ | ~~м | ~~ | ~~м | ~~ | ~м/с | ~~м3/с | ~градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр.~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~ | г/с~~ |
| 000601 | 1102 | T | 15.0 | 0.40 | 3.32 | 0.4172 | 100.0 | 13174 | 8340 | | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0201000 |
| 000601 | 6025 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 13121 | 8191 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0059660 |
| 000601 | 6059 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 10333 | 10139 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0161150 |
| 000601 | 6060 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 12908 | 8062 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0359000 |
| 000601 | 6073 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 13144 | 8209 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0453050 |
| 000601 | 6074 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 13165 | 8151 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0359000 |
| 000601 | 6075 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 13100 | 8150 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0077950 |
| 000601 | 6076 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 13136 | 8186 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0359000 |
| 000601 | 6077 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 13149 | 8142 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0012390 |
| 000601 | 6078 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 13172 | 8137 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0359000 |
| 000601 | 6101 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 7809 | 10084 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0420600 |
| 000601 | 6105 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 13305 | 8256 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0063060 |
| 000601 | 6117 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 13247 | 7891 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0012610 |
| 000601 | 6160 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 11513 | 9957 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0101840 |
| 000601 | 6161 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 11517 | 9959 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0359000 |
| 000601 | 6219 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 7779 | 10030 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0008980 |
| 000601 | 6230 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 13112 | 8170 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0015640 |
| 000601 | 6301 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 13095 | 8395 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0547000 |
| 000601 | 6302 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 13286 | 8058 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0050960 |
| 000601 | 6303 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 13304 | 8112 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0359000 |
| 000601 | 6306 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 10363 | 10142 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0359000 |
| 000601 | 6311 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 10639 | 10138 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0004520 |
| 000601 | 6608 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 13165 | 8170 | 2 | 2 | 2 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0062630 |
| 000601 | 6611 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 13172 | 8039 | 2 | 4 | 2 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0572970 |
| 000601 | 6612 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 9373 | 8485 | 12 | 9 | 2 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0201000 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:56
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)
ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |

| Источники | | | Их расчетные параметры | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер | Код | M | Тип | Cm | Um | Xm |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | ---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 000601 1102 | 0.020100 | Т | 0.079114 | 0.82 | 36.1 |
| 2 | 000601 6025 | 0.005966 | П1 | 1.598136 | 0.50 | 5.7 |
| 3 | 000601 6059 | 0.016115 | П1 | 4.316788 | 0.50 | 5.7 |
| 4 | 000601 6060 | 0.035900 | П1 | 9.616673 | 0.50 | 5.7 |
| 5 | 000601 6073 | 0.045305 | П1 | 12.136027 | 0.50 | 5.7 |
| 6 | 000601 6074 | 0.035900 | П1 | 9.616673 | 0.50 | 5.7 |
| 7 | 000601 6075 | 0.007795 | П1 | 2.088077 | 0.50 | 5.7 |
| 8 | 000601 6076 | 0.035900 | П1 | 9.616673 | 0.50 | 5.7 |
| 9 | 000601 6077 | 0.001239 | П1 | 0.331896 | 0.50 | 5.7 |
| 10 | 000601 6078 | 0.035900 | П1 | 9.616673 | 0.50 | 5.7 |
| 11 | 000601 6101 | 0.042060 | П1 | 11.266776 | 0.50 | 5.7 |
| 12 | 000601 6105 | 0.006306 | П1 | 1.689213 | 0.50 | 5.7 |
| 13 | 000601 6117 | 0.001261 | П1 | 0.337789 | 0.50 | 5.7 |
| 14 | 000601 6160 | 0.010184 | П1 | 2.728028 | 0.50 | 5.7 |
| 15 | 000601 6161 | 0.035900 | П1 | 9.616673 | 0.50 | 5.7 |
| 16 | 000601 6219 | 0.000898 | П1 | 0.240551 | 0.50 | 5.7 |
| 17 | 000601 6230 | 0.001564 | П1 | 0.418955 | 0.50 | 5.7 |
| 18 | 000601 6301 | 0.054700 | П1 | 14.652702 | 0.50 | 5.7 |
| 19 | 000601 6302 | 0.005096 | П1 | 1.365085 | 0.50 | 5.7 |
| 20 | 000601 6303 | 0.035900 | П1 | 9.616673 | 0.50 | 5.7 |
| 21 | 000601 6306 | 0.035900 | П1 | 9.616673 | 0.50 | 5.7 |
| 22 | 000601 6311 | 0.000452 | П1 | 0.121079 | 0.50 | 5.7 |
| 23 | 000601 6608 | 0.006263 | П1 | 1.677694 | 0.50 | 5.7 |

```
|  24 |000601 6611|    0.057297| П1 |  15.348372 |   0.50  |     5.7  |
|  25 |000601 6612|    0.020100| П1 |   5.384265 |   0.50  |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.554001 г/с                          |
|    Сумма См по всем источникам =    143.097260 долей ПДК           |
|--------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с        |
|____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:56
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на
                 железо/ (274)
            ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:56
     Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на
                 железо/ (274)
            ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
                 размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

          ____________Расшифровка_обозначений___________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     ~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=179)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=179)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.009 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=179)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.144 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=134)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.023: 0.013: 0.144: 0.088: 0.021: 0.016: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.009: 0.005: 0.058: 0.035: 0.009: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 97 : 97 : 98 : 97 : 98 : 114 : 251 : 134 : 189 : 178 : 212 : 232 : 243 : 249 : 253 : 256 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : 0.001: 0.003: 0.021: 0.013: 0.097: 0.069: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : :
Ки : : : : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6306 : 6161 : 6301 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : : :
Ви : : : : : : : : 0.044: 0.019: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: : :
Ки : : : : : : : : 6059 : 6160 : 6611 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : : :
Ви : : : : : : : : 0.001: : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: : : :
Ки : : : : : : : : 6060 : : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________
 x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 258 : 260 : 261 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
 : : : :
Ви : : : :
Ки : : : :
Ви : : : :
Ки : : : :
Ви : : : :
Ки : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 8901 : Y-строка 5 Cmax= 0.154 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=173)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.007: 0.012: 0.029: 0.154: 0.034: 0.013: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.012: 0.061: 0.013: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 91 : 92 : 93 : 94 : 96 : 28 : 120 : 104 : 115 : 173 : 242 : 256 : 260 : 263 : 265 : 266 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : 0.000: 0.006: 0.007: 0.002: 0.004: 0.053: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: : :
Ки : : : : : 6612 : 6101 : 6612 : 6611 : 6073 : 6301 : 6073 : 6611 : 6611 : 6611 : : :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.004: 0.022: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: : :
Ки : : : : : : : : 6073 : 6611 : 6073 : 6611 : 6073 : 6301 : 6301 : : :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.003: 0.018: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: : :
Ки : : : : : : : : 6301 : 6076 : 6611 : 6074 : 6301 : 6073 : 6073 : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________
 x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 267 : 267 : 268 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
 : : : :
Ви : : : :
Ки : : : :
Ви : : : :
Ки : : : :
Ви : : : :
Ки : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 7430 : Y-строка 6 Cmax= 0.118 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 8)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.012: 0.030: 0.118: 0.036: 0.013: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.012: 0.047: 0.015: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 81 : 76 : 65 : 8 : 298 : 285 : 280 : 278 : 276 : 275 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.033: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: : :
Ки : : : : : : 6611 : 6611 : 6611 : 6060 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : : :
Ви : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.004: 0.017: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: : :
Ки : : : : : : 6301 : 6301 : 6073 : 6611 : 6073 : 6073 : 6073 : 6301 : 6301 : : :
Ви : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.004: 0.016: 0.005: 0.002: 0.001: 0.000: : :
Ки : : : : : : : 6073 : 6301 : 6073 : 6078 : 6303 : 6301 : 6073 : 6073 : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________
 x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 275 : 274 : 274 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
 : : : :
Ви : : : :
Ки : : : :
Ви : : : :
Ки : : : :
Ви : : : :
Ки : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 5959 : Y-строка 7 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 2)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.015: 0.021: 0.017: 0.010: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.008: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.009 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  8901.0 м
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.15373 доли ПДК  |
                                     |      0.06149 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   173 град.
                     и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 25. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |   Вклад  |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6301| П1|    0.0547|   0.053352 |  34.7  |  34.7 | 0.975356221  |
|  2 |000601 6073| П1|    0.0453|   0.022259 |  14.5  |  49.2 | 0.491312802  |
|  3 |000601 6611| П1|    0.0573|   0.017919 |  11.7  |  60.8 | 0.312739521  |
|  4 |000601 6076| П1|    0.0359|   0.016440 |  10.7  |  71.5 | 0.457948416  |
|  5 |000601 6074| П1|    0.0359|   0.014491 |   9.4  |  81.0 | 0.403657168  |
|  6 |000601 6078| П1|    0.0359|   0.013711 |   8.9  |  89.9 | 0.381928682  |
|  7 |000601 1102| Т |    0.0201|   0.003010 |   2.0  |  91.8 | 0.149736047  |
|  8 |000601 6075| П1|    0.0078|   0.002681 |   1.7  |  93.6 | 0.343997180  |
|  9 |000601 6025| П1|    0.0060|   0.002673 |   1.7  |  95.3 | 0.448011220  |
|                    В сумме =   0.146537    95.3                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.007189     4.7                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:56
     Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на
                       железо/ (274)
               ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
```

| Координаты центра : X= 13056 м; Y= 7430 |
| Длина и ширина : L= 26478 м; B= 14710 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1471 м |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
   1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
 *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                                                                                               |
2-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                                                                                               |
3-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.004 0.006 0.008 0.008 0.009 0.008 0.006 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                                                                                               |
4-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.023 0.013 0.144 0.088 0.021 0.016 0.009 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                                                                                               |
5-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.006 0.007 0.012 0.029 0.154 0.034 0.013 0.007 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 5
                                                                                                               |
6-C 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.006 0.012 0.030 0.118 0.036 0.013 0.007 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 C- 6
                                                                                                               |
7-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.009 0.015 0.021 0.017 0.010 0.006 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 7
                                                                                                               |
8-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.006 0.008 0.009 0.008 0.006 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 8
                                                                                                               |
9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 9
                                                                                                               |
10-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
                                                                                                               |
11-| .   0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
                                                                                                               |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
    19
   --|---
    0.000 |- 1
        |
    0.001 |- 2
        |
    0.001 |- 3
        |
    0.001 |- 4
        |
    0.001 |- 5
        |
    0.001 C- 6
        |
    0.001 |- 7
        |
    0.001 |- 8
        |
    0.001 |- 9
        |
    0.001 |-10
        |
    0.001 |-11
        |
   --|---
    19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =0.15373 долей ПДК
=0.06149 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
( X-столбец 10, Y-строка 5) Yм = 8901.0 м
При опасном направлении ветра : 173 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:56
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)
ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Ump) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
_____________________________
y=   3315:  3637:  2918:  3285:
----------:------:------:------:
x=  21975: 22237: 22588: 22850:
```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21975.0 м, Y= 3315.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00129 доли ПДК |
| 0.00051 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 299 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 25. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
___________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ___________________________

| Ном. | Код &lt;Об-П&gt;-&lt;Ис&gt; | Тип | Выброс M-(Mq) | Вклад C[доли ПДК] | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния b=C/M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 000601 6611 | П1 | 0.0573 | 0.000167 | 13.0 | 13.0 | 0.002915715 |
| 2 | 000601 6301 | П1 | 0.0547 | 0.000151 | 11.7 | 24.7 | 0.002759133 |
| 3 | 000601 6073 | П1 | 0.0453 | 0.000130 | 10.1 | 34.9 | 0.002870695 |
| 4 | 000601 6303 | П1 | 0.0359 | 0.000108 | 8.4 | 43.2 | 0.002998565 |
| 5 | 000601 6078 | П1 | 0.0359 | 0.000104 | 8.1 | 51.3 | 0.002906829 |
| 6 | 000601 6074 | П1 | 0.0359 | 0.000104 | 8.1 | 59.4 | 0.002899301 |
| 7 | 000601 6076 | П1 | 0.0359 | 0.000103 | 8.0 | 67.5 | 0.002872575 |
| 8 | 000601 6060 | П1 | 0.0359 | 0.000097 | 7.6 | 75.0 | 0.002704998 |
| 9 | 000601 6161 | П1 | 0.0359 | 0.000054 | 4.2 | 79.2 | 0.001494120 |
| 10 | 000601 6306 | П1 | 0.0359 | 0.000051 | 4.0 | 83.2 | 0.001419718 |
| 11 | 000601 6101 | П1 | 0.0421 | 0.000036 | 2.8 | 86.0 | 0.000857059 |
| 12 | 000601 1102 | Т | 0.0201 | 0.000023 | 1.8 | 87.8 | 0.001156221 |
| 13 | 000601 6059 | П1 | 0.0161 | 0.000023 | 1.8 | 89.6 | 0.001418255 |
| 14 | 000601 6075 | П1 | 0.0078 | 0.000022 | 1.7 | 91.3 | 0.002856506 |
| 15 | 000601 6105 | П1 | 0.0063 | 0.000018 | 1.4 | 92.7 | 0.002929924 |
| 16 | 000601 6608 | П1 | 0.0063 | 0.000018 | 1.4 | 94.1 | 0.002894693 |
| 17 | 000601 6025 | П1 | 0.0060 | 0.000017 | 1.3 | 95.5 | 0.002862067 |
| | В сумме = | | | 0.001227 | 95.5 | | |
| | Суммарный вклад остальных = | | | 0.000058 | 4.5 | | |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:56
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на
железо/ (274)
ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 79
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

___________Расшифровка_обозначений__________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________
y= 10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1628: 1630: 1646: 1676: 1719: 1776: 1844: 1923: 2011: 2109: 2214: 2324: 2439: 2557: 2675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________
y= 11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3966: 5258: 6549: 7840: 9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.011: 0.013: 0.013: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________
y= 10221: 10139: 10045: 9941: 9830: 9712: 9589: 9464: 9264: 9201: 9076: 8954: 8835: 8723: 7668:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.016:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________
y= 6612: 6511: 6418: 6335: 6262: 6200: 6152: 6116: 6044: 6017: 5881: 5745: 5609: 5601: 5607:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202: 9784: 9666: 9548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.012: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________
y= 5626: 5907: 6188: 6469: 6509: 6563: 6631: 6712: 7575: 8439: 9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9431: 8460: 7490: 6519: 6400: 6287: 6181: 6085: 5059: 4034: 3008: 1983: 1897: 1821: 1757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

```
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________
 y=  10544: 10656: 10771: 10889:
----------:------:------:------:
 x=   1705:  1665:  1640:  1628:
----------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 14039.0 м,  Y=  6017.0 м
                              ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01945 доли ПДК  |
                              |       0.00778 мг/м3      |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   338 град.
                       и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 25. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6611| П1|     0.0573|   0.003389 |  17.4  |  17.4 | 0.059139643  |
|  2 |000601 6301| П1|     0.0547|   0.002537 |  13.0  |  30.5 | 0.046385717  |
|  3 |000601 6073| П1|     0.0453|   0.002409 |  12.4  |  42.8 | 0.053163230  |
|  4 |000601 6078| П1|     0.0359|   0.002022 |  10.4  |  53.2 | 0.056310721  |
|  5 |000601 6074| П1|     0.0359|   0.001997 |  10.3  |  63.5 | 0.055636641  |
|  6 |000601 6076| П1|     0.0359|   0.001925 |   9.9  |  73.4 | 0.053626131  |
|  7 |000601 6303| П1|     0.0359|   0.001920 |   9.9  |  83.3 | 0.053476423  |
|  8 |000601 6060| П1|     0.0359|   0.000942 |   4.8  |  88.1 | 0.026229624  |
|  9 |000601 6075| П1|     0.0078|   0.000407 |   2.1  |  90.2 | 0.052203149  |
| 10 |000601 6608| П1|     0.0063|   0.000344 |   1.8  |  92.0 | 0.054959018  |
| 11 |000601 6025| П1|     0.0060|   0.000315 |   1.6  |  93.6 | 0.052870929  |
| 12 |000601 1102| Т |     0.0201|   0.000307 |   1.6  |  95.2 | 0.015264544  |
|                   В сумме =   0.018513    95.2                          |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000938     4.8                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:56
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
              ПДКр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
__________________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000601 1102 Т    15.0  0.40  3.32  0.4172 100.0    13174     8340                     3.0 1.000 0 0.0020140
000601 6025 П1    0.0                     50.0    13121     8191        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0008030
000601 6059 П1    0.0                     50.0    10333    10139        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0011940
000601 6060 П1    0.0                     50.0    12908     8062        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0005000
000601 6073 П1    0.0                     50.0    13144     8209        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0014450
000601 6074 П1    0.0                     50.0    13165     8151        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0005000
000601 6075 П1    0.0                     50.0    13100     8150        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0008560
000601 6076 П1    0.0                     50.0    13136     8186        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0005000
000601 6077 П1    0.0                     50.0    13149     8142        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0002190
000601 6078 П1    0.0                     50.0    13172     8137        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0005000
000601 6101 П1    0.0                     50.0     7809    10084        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0053490
000601 6105 П1    0.0                     50.0    13305     8256        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0007510
000601 6117 П1    0.0                     50.0    13247     7891        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0001500
000601 6160 П1    0.0                     50.0    11513     9957        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0012020
000601 6161 П1    0.0                     50.0    11517     9959        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0005000
000601 6219 П1    0.0                     50.0     7779    10030        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0001290
000601 6230 П1    0.0                     50.0    13112     8170        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0001230
000601 6301 П1    0.0                     50.0    13095     8395        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0008000
000601 6302 П1    0.0                     50.0    13286     8058        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0006400
000601 6303 П1    0.0                     50.0    13304     8112        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0005000
000601 6306 П1    0.0                     50.0    10363    10142        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0005000
000601 6311 П1    0.0                     50.0    10639    10138        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0000800
000601 6608 П1    0.0                     26.8    13165     8170        2        2   0 3.0 1.000 0 0.0001960
000601 6611 П1    0.0                     26.8    13172     8039        2        4   0 3.0 1.000 0 0.0027570
000601 6612 П1    0.0                     26.8     9373     8485       12        9   0 3.0 1.000 0 0.0020140


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:56
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
              ПДКр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

_______________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|____________Источники____________|______Их расчетные параметры_____|
|Номер|   Код    |      M     |Тип |    Cm     |   Um   |    Xm   |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 1102|    0.002014| Т  |   0.317084 |   0.82  |    36.1  |
```

| 2 |000601 6025| 0.000803| П1 | 8.604111 | 0.50 | 5.7 |
| 3 |000601 6059| 0.001194| П1 | 12.793658 | 0.50 | 5.7 |
| 4 |000601 6060| 0.000500| П1 | 5.357479 | 0.50 | 5.7 |
| 5 |000601 6073| 0.001445| П1 | 15.483112 | 0.50 | 5.7 |
| 6 |000601 6074| 0.000500| П1 | 5.357479 | 0.50 | 5.7 |
| 7 |000601 6075| 0.000856| П1 | 9.172003 | 0.50 | 5.7 |
| 8 |000601 6076| 0.000500| П1 | 5.357479 | 0.50 | 5.7 |
| 9 |000601 6077| 0.000219| П1 | 2.346575 | 0.50 | 5.7 |
| 10 |000601 6078| 0.000500| П1 | 5.357479 | 0.50 | 5.7 |
| 11 |000601 6101| 0.005349| П1 | 57.314304 | 0.50 | 5.7 |
| 12 |000601 6105| 0.000751| П1 | 8.046932 | 0.50 | 5.7 |
| 13 |000601 6117| 0.000150| П1 | 1.607244 | 0.50 | 5.7 |
| 14 |000601 6160| 0.001202| П1 | 12.879377 | 0.50 | 5.7 |
| 15 |000601 6161| 0.000500| П1 | 5.357479 | 0.50 | 5.7 |
| 16 |000601 6219| 0.000129| П1 | 1.382229 | 0.50 | 5.7 |
| 17 |000601 6230| 0.000123| П1 | 1.317940 | 0.50 | 5.7 |
| 18 |000601 6301| 0.000800| П1 | 8.571965 | 0.50 | 5.7 |
| 19 |000601 6302| 0.000640| П1 | 6.857572 | 0.50 | 5.7 |
| 20 |000601 6303| 0.000500| П1 | 5.357479 | 0.50 | 5.7 |
| 21 |000601 6306| 0.000500| П1 | 5.357479 | 0.50 | 5.7 |
| 22 |000601 6311| 0.000080| П1 | 0.857197 | 0.50 | 5.7 |
| 23 |000601 6608| 0.000196| П1 | 2.100132 | 0.50 | 5.7 |
| 24 |000601 6611| 0.002757| П1 | 29.541136 | 0.50 | 5.7 |
| 25 |000601 6612| 0.002014| П1 | 21.579922 | 0.50 | 5.7 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
| Суммарный Mq = 0.024222 г/с |
| Сумма См по всем источникам = 238.274857 долей ПДК |
|--------------------------------------------------------------------|
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |
|____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:56
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
ПДКр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:56
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
ПДКр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

___________Расшифровка_обозначений__________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
y= 14785 : Y-строка 1 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=179)
----------:____________________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
y= 13314 : Y-строка 2 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 7172.0; напр.ветра=169)
----------:____________________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  7172.0; напр.ветра=160)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.018: 0.016: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.194 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=136)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.016: 0.109: 0.067: 0.194: 0.130: 0.027: 0.020: 0.012: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   95 :   94 :   94 :   95 :   98 :  114 :  251 :  136 :  190 :  177 :  212 :  232 :  243 :  249 :  253 :  257 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.014: 0.105: 0.066: 0.144: 0.092: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:     :
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6059 : 6160 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 :     :
Ви :    :    :    :    : 0.001: 0.002: 0.001: 0.047: 0.038: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001:     :    :
Ки :    :    :    :    : 6059 : 6219 : 6219 : 6306 : 6161 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 :     :    :
Ви :    :    :    :    :    : 0.001:    : 0.001:    : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:     :    :    :
Ки :    :    :    :    :    : 6611 :    : 6611 :    : 6301 : 6075 : 6075 : 6075 :     :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  259 :  261 :  262 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви :    :    :    :
Ки :    :    :    :
Ви :    :    :    :
Ки :    :    :    :
Ви :    :    :    :
Ки :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.172 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=173)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.011: 0.031: 0.027: 0.026: 0.038: 0.172: 0.044: 0.016: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   85 :   81 :   78 :   72 :   61 :   28 :  325 :  241 :  115 :  173 :  241 :  255 :  260 :  263 :  265 :  266 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.030: 0.027: 0.026: 0.008: 0.034: 0.010: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:     :
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6612 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 :     :
Ви :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001:    : 0.005: 0.031: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001:     :    :
Ки :    :    :    :    :    : 6219 : 6219 :    : 6073 : 6301 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 :     :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.003: 0.028: 0.004: 0.001: 0.001:     :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 6075 : 6073 : 6105 : 6075 : 6075 :     :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  267 :  268 :  268 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви :    :    :    :
Ки :    :    :    :
Ви :    :    :    :
Ки :    :    :    :
Ви :    :    :    :
Ки :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.163 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  9)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.016: 0.038: 0.163: 0.047: 0.018: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   74 :   69 :   63 :   54 :   38 :   13 :   34 :  323 :   65 :    9 :  298 :  284 :  280 :  278 :  277 :  276 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.012: 0.008: 0.067: 0.011: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:     :
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6612 : 6612 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 :     :
Ви :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.004: 0.005: 0.020: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001:     :    :
Ки :    :    :    :    :    :    : 6059 : 6101 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 :     :    :
Ви :    :    :    :    :    :    : 0.001:    : 0.003: 0.010: 0.004: 0.001: 0.001:     :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    : 6306 :    : 6075 : 6025 : 6075 : 6075 : 6075 :     :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  275 :  275 :  274 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви :    :    :    :
Ки :    :    :    :
Ви :    :    :    :
Ки :    :    :    :
Ви :    :    :    :
Ки :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.027 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.011: 0.019: 0.027: 0.021: 0.013: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.011 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X= 10114.0 м,  Y= 10372.0 м
                                _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.19426 доли ПДК  |
                                |      0.00194 мг/м3     |
                                ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   136 град.
                    и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 25. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6059| П1|     0.0012|   0.144468 |  74.4  |  74.4 | 120.9947357  |
|  2 |000601 6306| П1| 0.00050000|   0.047217 |  24.3  |  98.7 |  94.4332962  |
|                    В сумме =   0.191684    98.7                      |
|     Суммарный вклад остальных =   0.002576     1.3                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
    Город     :022 Шубарколь.
    Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
    Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:56
    Примесь   :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
              ПДКр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    13056 м;  Y=     7430 |
     |  Длина и ширина     : L=  26478 м;  B=  14710 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1471 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

  (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                                           |
 2-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.007 0.006 0.005 0.006 0.006 0.006 0.005 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                                           |
 3-| 0.002 0.003 0.004 0.006 0.010 0.018 0.016 0.010 0.010 0.011 0.010 0.007 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 3
                                                           |
 4-| 0.002 0.003 0.004 0.007 0.016 0.109 0.067 0.194 0.130 0.027 0.020 0.012 0.007 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 |- 4
                                                           |
 5-| 0.002 0.002 0.003 0.006 0.011 0.031 0.027 0.026 0.038 0.172 0.044 0.016 0.008 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 |- 5
                                                           |
 6-C 0.001 0.002 0.003 0.004 0.006 0.009 0.015 0.016 0.038 0.163 0.047 0.018 0.009 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 C- 6
                                                           |
 7-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.004 0.006 0.011 0.019 0.027 0.021 0.013 0.008 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 |- 7
                                                           |
 8-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.007 0.010 0.011 0.010 0.008 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 |- 8
                                                           |
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.006 0.006 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 9
                                                           |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-10
                                                           |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
                                                           |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
     19
   --|---
    0.001 |- 1
          |
    0.001 |- 2
          |
    0.001 |- 3
          |
    0.001 |- 4
          |
    0.001 |- 5
          |
    0.001 C- 6
          |
    0.001 |- 7
          |
    0.001 |- 8
          |
    0.001 |- 9
          |
    0.001 |-10
          |
    0.001 |-11
          |
   --|---
     19


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.19426 долей ПДК
                                     =0.00194 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм = 10114.0 м
    ( X-столбец 8, Y-строка 4)       Yм = 10372.0 м
 При опасном направлении ветра  :     136 град.
  и "опасной" скорости ветра    : 14.00 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
  ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
    Город     :022 Шубарколь.
    Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
    Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:57
    Примесь   :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
              ПДКр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 4
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

        ___________Расшифровка_обозначений__________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
```

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________
y= 3315: 3637: 2918: 3285:
----------:------:------:------:
x= 21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21975.0 м, Y= 3315.0 м
__________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00184 доли ПДК |
| 0.00002 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 298 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 25. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | ---M-(Mq)-- | -С[доли ПДК] | -------- | ------- | ---- b=C/M --- |
| 1 | 000601 6611 | П1 | 0.0028 | 0.000324 | 17.6 | 17.6 | 0.117605887 |
| 2 | 000601 6101 | П1 | 0.0053 | 0.000200 | 10.9 | 28.5 | 0.037454281 |
| 3 | 000601 6073 | П1 | 0.0014 | 0.000164 | 8.9 | 37.4 | 0.113150276 |
| 4 | 000601 6075 | П1 | 0.00085600 | 0.000098 | 5.3 | 42.7 | 0.113985009 |
| 5 | 000601 6025 | П1 | 0.00080300 | 0.000091 | 4.9 | 47.6 | 0.113323256 |
| 6 | 000601 1102 | Т | 0.0020 | 0.000090 | 4.9 | 52.5 | 0.044582829 |
| 7 | 000601 6301 | П1 | 0.00080000 | 0.000085 | 4.6 | 57.1 | 0.106260292 |
| 8 | 000601 6105 | П1 | 0.00075100 | 0.000085 | 4.6 | 61.7 | 0.113154724 |
| 9 | 000601 6302 | П1 | 0.00064000 | 0.000077 | 4.2 | 65.9 | 0.119531699 |
| 10 | 000601 6612 | П1 | 0.0020 | 0.000071 | 3.8 | 69.7 | 0.035113472 |
| 11 | 000601 6059 | П1 | 0.0012 | 0.000064 | 3.5 | 73.2 | 0.053642839 |
| 12 | 000601 6160 | П1 | 0.0012 | 0.000064 | 3.5 | 76.7 | 0.053225800 |
| 13 | 000601 6303 | П1 | 0.00050000 | 0.000059 | 3.2 | 79.9 | 0.118338674 |
| 14 | 000601 6078 | П1 | 0.00050000 | 0.000058 | 3.1 | 83.0 | 0.115540288 |
| 15 | 000601 6074 | П1 | 0.00050000 | 0.000058 | 3.1 | 86.2 | 0.115066804 |
| 16 | 000601 6076 | П1 | 0.00050000 | 0.000057 | 3.1 | 89.3 | 0.113684431 |
| 17 | 000601 6060 | П1 | 0.00050000 | 0.000056 | 3.0 | 92.3 | 0.111024983 |
| 18 | 000601 6306 | П1 | 0.00050000 | 0.000027 | 1.5 | 93.7 | 0.053576916 |
| 19 | 000601 6161 | П1 | 0.00050000 | 0.000027 | 1.4 | 95.2 | 0.053123780 |
| | В сумме = | | | 0.001752 | 95.2 | | |
| | Суммарный вклад остальных = | | | 0.000089 | 4.8 | | |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:57
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
ПДКр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 79
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

___________Расшифровка_обозначений__________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
y= 10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1628: 1630: 1646: 1676: 1719: 1776: 1844: 1923: 2011: 2109: 2214: 2324: 2439: 2557: 2675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
y= 11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3966: 5258: 6549: 7840: 9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.008: 0.015: 0.020: 0.014: 0.011: 0.011: 0.011: 0.014: 0.014: 0.017: 0.016: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
y= 10221: 10139: 10045: 9941: 9830: 9712: 9589: 9464: 9264: 9201: 9076: 8954: 8835: 8723: 7668:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.022:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________

y=  6612:  6511:  6418:  6335:  6262:  6200:  6152:  6116:  6044:  6017:  5881:  5745:  5609:  5601:  5607:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202:  9784:  9666:  9548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.015: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________________

y=   5626:  5907:  6188:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  7575:  8439:  9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   9431:  8460:  7490:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  5059:  4034:  3008:  1983:  1897:  1821:  1757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________________________________

y=  10544: 10656: 10771: 10889:
----------:------:------:------:
x=   1705:  1665:  1640:  1628:
----------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
Координаты точки :  X= 14039.0 м,  Y=  6017.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.02527 доли ПДК  |
| 0.00025 мг/м3 |

Достигается при опасном  направлении   338 град.
и скорости ветра 14.00 м/с

Всего источников: 25. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код &lt;Об-П&gt;-&lt;Ис&gt; | Тип | Выброс M-(Mq) | Вклад C[доли ПДК] | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния b=C/M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 000601 6611 | П1 | 0.0028 | 0.006522 | 25.8 | 25.8 | 2.3655856 |
| 2 | 000601 6073 | П1 | 0.0014 | 0.003073 | 12.2 | 38.0 | 2.1265295 |
| 3 | 000601 6075 | П1 | 0.00085600 | 0.001787 | 7.1 | 45.0 | 2.0881259 |
| 4 | 000601 6025 | П1 | 0.00080300 | 0.001698 | 6.7 | 51.8 | 2.1148374 |
| 5 | 000601 6302 | П1 | 0.00064000 | 0.001507 | 6.0 | 57.7 | 2.3551071 |
| 6 | 000601 6301 | П1 | 0.00080000 | 0.001484 | 5.9 | 63.6 | 1.8554289 |
| 7 | 000601 6105 | П1 | 0.00075100 | 0.001290 | 5.1 | 68.7 | 1.7175937 |
| 8 | 000601 1102 | Т | 0.0020 | 0.001230 | 4.9 | 73.6 | 0.610581756 |
| 9 | 000601 6078 | П1 | 0.00050000 | 0.001126 | 4.5 | 78.0 | 2.2524290 |
| 10 | 000601 6074 | П1 | 0.00050000 | 0.001113 | 4.4 | 82.4 | 2.2254658 |
| 11 | 000601 6076 | П1 | 0.00050000 | 0.001073 | 4.2 | 86.7 | 2.1450453 |
| 12 | 000601 6303 | П1 | 0.00050000 | 0.001070 | 4.2 | 90.9 | 2.1390569 |
| 13 | 000601 6060 | П1 | 0.00050000 | 0.000525 | 2.1 | 93.0 | 1.0491850 |
| 14 | 000601 6077 | П1 | 0.00021900 | 0.000485 | 1.9 | 94.9 | 2.2141297 |
| 15 | 000601 6608 | П1 | 0.00019600 | 0.000431 | 1.7 | 96.6 | 2.1983609 |
| | В сумме = | | | 0.024413 | 96.6 | | |
| | Суммарный вклад остальных = | | | 0.000861 | 3.4 | | |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
Город     :022 Шубарколь.
Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:57
Примесь   :0146 - Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)
ПДКр для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код <Об~П>~<Ис> | Тип | H ~м~ | D ~м~ | Wo ~м/с~ | V1 ~м3/с~ | T градС | X1 ~м~ | Y1 ~м~ | X2 ~м~ | Y2 ~м~ | Alf гр. | F | КР | Ди | Выброс ~г/с~ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 000601 6059 | П1 | 0.0 | | | | 50.0 | 10333 | 10139 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0003696 |
| 000601 6073 | П1 | 0.0 | | | | 50.0 | 13144 | 8209 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0000113 |
| 000601 6609 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 13170 | 8047 | 4 | 3 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0018520 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
Город     :022 Шубарколь.
Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:57
Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь   :0146 - Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)
ПДКр для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
| всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники / Их расчетные параметры

| Номер -п/п- | Код <об-п>-<ис> | M | Тип | Cm [доли ПДК] | Um [м/с] | Xm [м] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 000601 6059 | 0.000370 | П1 | 1.980124 | 0.50 | 5.7 |
| 2 | 000601 6073 | 0.000011 | П1 | 0.060540 | 0.50 | 5.7 |
| 3 | 000601 6609 | 0.001852 | П1 | 9.922050 | 0.50 | 5.7 |

| Суммарный Mq =    0.002233 г/с |
| Сумма Cm по всем источникам =     11.962714 долей ПДК |
|-----------------------------------------------------------------------|
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с |

|_____|

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:57
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0146 - Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)
ПДКр для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:57
Примесь :0146 - Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)
ПДКр для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 14785 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=179)
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 23353: 24824: 26295:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 13314 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=179)
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 23353: 24824: 26295:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 11843 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=178)
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 23353: 24824: 26295:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 10372 : Y-строка 4 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=137)
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.023: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 23353: 24824: 26295:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.012 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=172)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.012: 0.004: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.023 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 10)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.004: 0.023: 0.004: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  3)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  2)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13056.0 м, Y= 7430.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02305 доли ПДК |
| 0.00046 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 10 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 000601 6609 | П1 | 0.0019 | 0.022980 | 99.7 | 99.7 | 12.4083710 |
| | В сумме = | | | 0.022980 | 99.7 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000072 | 0.3 | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:57
Примесь :0146 - Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)
ПДКр для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 13056 м; Y= 7430
Длина и ширина : L= 26478 м; B= 14710 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 1471 м
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
     1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13   14   15   16   17   18
  *--|----|----|----|----|----|----|----|----|----C----|----|----|----|----|----|----|----|---
 1-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 1
                                                                                            |
 2-| .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 .    .    .    .    .    .    .    .  |- 2
                                                                                            |
 3-| .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .    .    .    .    .  |- 3
                                                                                            |
 4-| .    .    .    .    .    .  0.001 0.023 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 .    .    .    .  |- 4
                                                                                            |
 5-| .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.003 0.012 0.004 0.001 0.001 .    .    .    .  |- 5
                                                                                            |
 6-C .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.004 0.023 0.004 0.001 0.001 .    .    .    .  C- 6
                                                                                            |
 7-| .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 .    .    .    .  |- 7
                                                                                            |
 8-| .    .    .    .    .    .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .    .    .    .    .    .  |- 8
                                                                                            |
 9-| .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.001 0.000 .    .    .    .    .    .    .    .  |- 9
                                                                                            |
10-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-10
                                                                                            |
11-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-11
                                                                                            |
  |--|----|----|----|----|----|----|----|----|----C----|----|----|----|----|----|----|----|---
     1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13   14   15   16   17   18
     19
   --|---
     .   |- 1
         |
     .   |- 2
         |
     .   |- 3
         |
     .   |- 4
         |
     .   |- 5
         |
     .   C- 6
         |
     .   |- 7
         |
     .   |- 8
         |
     .   |- 9
         |
     .   |-10
         |
     .   |-11
         |
   --|---
     19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> Cм =0.02305 долей ПДК
=0.00046 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 13056.0 м
( X-столбец 10, Y-строка 6) Yм = 7430.0 м
При опасном направлении ветра : 10 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

```
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:57
     Примесь   :0146 - Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)
               ПДКр для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 4
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений__________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     ~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________
 y=   3315:  3637:  2918:  3285:
----------:------:------:------:
 x=  21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= 21975.0 м,  Y=  3315.0 м
                                     ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00012 доли ПДК  |
                                     |     2.3858E-6 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   298 град.
                       и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6609| П1|     0.0019|   0.000109 |  91.2  |  91.2 | 0.058712352  |
|  2 |000601 6059| П1| 0.00036960|   0.000010 |   8.3  |  99.5 | 0.026821420  |
|                     В сумме =   0.000119    99.5                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000001     0.5                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:57
     Примесь   :0146 - Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)
               ПДКр для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 79
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений__________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     ~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________
 y=  10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1628:  1630:  1646:  1676:  1719:  1776:  1844:  1923:  2011:  2109:  2214:  2324:  2439:  2557:  2675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________
 y=  11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3966:  5258:  6549:  7840:  9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________
 y=  10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:  8835:  8723:  7668:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________
```

```
 y=   6612:  6511:  6418:  6335:  6262:  6200:  6152:  6116:  6044:  6017:  5881:  5745:  5609:  5601:  5607:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202:  9784:  9666:  9548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________________________________________________________________________________
 y=   5626:  5907:  6188:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  7575:  8439:  9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9431:  8460:  7490:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  5059:  4034:  3008:  1983:  1897:  1821:  1757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________
 y=  10544: 10656: 10771: 10889:
----------:------:------:------:
 x=   1705:  1665:  1640:  1628:
----------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 14039.0 м,  Y=  6017.0 м
                            _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00224 доли ПДК  |
                                     |       0.00004 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   337 град.
                       и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6609| П1|     0.0019|   0.002224 |  99.5  |  99.5 |   1.2006727  |
|                   В сумме =   0.002224    99.5                  |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000012     0.5                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.

```
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:57
     Примесь   :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
               ПДКр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________
   Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |    X1   |   Y1   |   X2   |   Y2  |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000601 1102 Т    15.0  0.40  3.32  0.4172 100.0    13174     8340                      3.0 1.000 0 0.0005670
000601 6059 П1    0.0                       50.0    10333    10139        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0002260
000601 6073 П1    0.0                       50.0    13144     8209        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0000790
000601 6075 П1    0.0                       50.0    13100     8150        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0000890
000601 6101 П1    0.0                       50.0     7809    10084        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0002660
000601 6160 П1    0.0                       50.0    11513     9957        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0000400
000601 6230 П1    0.0                       50.0    13112     8170        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0000160
000601 6611 П1    0.0                       26.8    13172     8039        2        4   0 3.0 1.000 0 0.0034120
000601 6612 П1    0.0                       26.8     9373     8485       12        9   0 3.0 1.000 0 0.0005670
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм

```
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:57
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
               ПДКр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)


_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|____________Источники____________|______Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |      M     |Тип |     Cm     |    Um   |    Xm   |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 1102|    0.000567| Т  |   0.059512 |   0.82  |     36.1  |
|   2 |000601 6059|    0.000226| П1 |   1.614387 |   0.50  |      5.7  |
|   3 |000601 6073|    0.000079| П1 |   0.564321 |   0.50  |      5.7  |
|   4 |000601 6075|    0.000089| П1 |   0.635754 |   0.50  |      5.7  |
|   5 |000601 6101|    0.000266| П1 |   1.900119 |   0.50  |      5.7  |
|   6 |000601 6160|    0.000040| П1 |   0.285732 |   0.50  |      5.7  |
|   7 |000601 6230|    0.000016| П1 |   0.114293 |   0.50  |      5.7  |
|   8 |000601 6611|    0.003412| П1 |  24.372953 |   0.50  |      5.7  |
|   9 |000601 6612|    0.000567| П1 |   4.050254 |   0.50  |      5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq =     0.005262 г/с                                 |
|     Сумма См по всем источникам =     33.597324 долей ПДК            |
|--------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:57
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:57
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 14785 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=179)

| x= | -183 | 1288: | 2759: | 4230: | 5701: | 7172: | 8643: | 10114: | 11585: | 13056: | 14527: | 15998: | 17469: | 18940: | 20411: | 21882: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

y= 13314 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=179)

| x= | -183 | 1288: | 2759: | 4230: | 5701: | 7172: | 8643: | 10114: | 11585: | 13056: | 14527: | 15998: | 17469: | 18940: | 20411: | 21882: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

y= 11843 : Y-строка 3 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=178)

| x= | -183 | 1288: | 2759: | 4230: | 5701: | 7172: | 8643: | 10114: | 11585: | 13056: | 14527: | 15998: | 17469: | 18940: | 20411: | 21882: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

y= 10372 : Y-строка 4 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=136)

| x= | -183 | 1288: | 2759: | 4230: | 5701: | 7172: | 8643: | 10114: | 11585: | 13056: | 14527: | 15998: | 17469: | 18940: | 20411: | 21882: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.004: | 0.002: | 0.019: | 0.004: | 0.006: | 0.004: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

```
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.033 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=172)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.005: 0.008: 0.033: 0.010: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.061 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 11)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.009: 0.061: 0.012: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:     :     :     :  84 :   84 :   84 :   34 :   78 :   69 :   11 :  295 :  282 :  278 :  276 :  275 :     :
Uоп:     :     :     :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :     :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.009: 0.058: 0.011: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:     :
Ки :     :     :     :     : 6611 : 6611 : 6612 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.002:     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 1102 :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001:     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 6073 :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:     :     :     :
Uоп:     :     :     :
   :     :     :     :
Ви :     :     :     :
Ки :     :     :     :
Ви :     :     :     :
Ки :     :     :     :
Ви :     :     :     :
Ки :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
__________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  7430.0 м

                                 ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06090 доли ПДК  |
                                 |       0.00091 мг/м3     |
                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    11 град.
                      и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |     Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6611| П1|     0.0034|   0.058200 |  95.6  |  95.6 |  17.0574322  |
|                     В сумме =   0.058200    95.6                       |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002698     4.4                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:57
     Примесь   :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
                ПДКр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=     13056 м;  Y=     7430 |
      |  Длина и ширина     : L=  26478 м;  B=  14710 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1471 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| .     .     .     .     .     .   0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .   |- 1
                                                                         |
 2-| .     .     .     .     .   0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .  |- 2
                                                                         |
 3-| .     .     .   0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.000  .     .     . |- 3
                                                                         |
 4-| .     .     .   0.001 0.001 0.004 0.002 0.019 0.004 0.006 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001  .     .     . |- 4
                                                                         |
 5-| .     .     .   0.001 0.001 0.002 0.005 0.005 0.008 0.033 0.010 0.004 0.002 0.001 0.001  .     .     . |- 5
                                                                         |
 6-C .     .     .   0.000 0.001 0.001 0.003 0.003 0.009 0.061 0.012 0.004 0.002 0.001 0.001  .     .     .  C- 6
                                                                         |
 7-| .     .     .     .   0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.007 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001  .     .     . |- 7
                                                                         |
 8-| .     .     .     .     .   0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001  .     .     . |- 8
                                                                         |
 9-| .     .     .     .     .   0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .  |- 9
                                                                         |
10-| .     .     .     .     .     .   0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .  |-10
                                                                         |
11-| .     .     .     .     .     .     .     .   0.000 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .  |-11
                                                                         |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19
    --|---
      .   |- 1
          |
      .   |- 2
          |
      .   |- 3
          |
      .   |- 4
          |
      .   |- 5
          |
      .   C- 6
          |
      .   |- 7
          |
      .   |- 8
          |
      .   |- 9
          |
```

```
    .   |-10
        |
    .   |-11
        |
  --|---
    19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =0.06090 долей ПДК
=0.00091 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
( X-столбец 10, Y-строка 6) Ум = 7430.0 м
При опасном направлении ветра : 11 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:57
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
          ____________Расшифровка_обозначений___________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________
 y=   3315:  3637:  2918:  3285:
----------:------:------:------:
 x=  21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21975.0 м, Y= 3315.0 м
_____________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00033 доли ПДК |
| 4.9158E-6 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 298 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
| 1 |000601 6611| П1| 0.0034| 0.000268 | 81.6 | 81.6 | 0.078403927 |
| 2 |000601 1102| Т | 0.00056700| 0.000017 | 5.1 | 86.8 | 0.029721886 |
| 3 |000601 6612| П1| 0.00056700| 0.000013 | 4.1 | 90.8 | 0.023408985 |
| 4 |000601 6059| П1| 0.00022600| 0.000008 | 2.5 | 93.3 | 0.035761889 |
| 5 |000601 6075| П1| 0.00008900| 0.000007 | 2.1 | 95.4 | 0.075990006 |
| В сумме = 0.000312 95.4 |
| Суммарный вклад остальных = 0.000015 4.6 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:57
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 79
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
          ____________Расшифровка_обозначений___________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1628:  1630:  1646:  1676:  1719:  1776:  1844:  1923:  2011:  2109:  2214:  2324:  2439:  2557:  2675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3966:  5258:  6549:  7840:  9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:  8835:  8723:  7668:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=   6612:  6511:  6418:  6335:  6262:  6200:  6152:  6116:  6044:  6017:  5881:  5745:  5609:  5601:  5607:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202:  9784:  9666:  9548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=   5626:  5907:  6188:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  7575:  8439:  9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9431:  8460:  7490:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  5059:  4034:  3008:  1983:  1897:  1821:  1757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________
 y=  10544: 10656: 10771: 10889:
----------:------:------:------:
 x=   1705:  1665:  1640:  1628:
----------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X= 14039.0 м,  Y=  6017.0 м
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00598 доли ПДК  |
                                     |      0.00009 мг/м3    |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   337 град.
                     и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код   |Тип|  Выброс  |   Вклад  |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6611| П1|    0.0034|   0.005496 |  91.9  |  91.9 |   1.6108912  |
|  2 |000601 1102| T | 0.00056700|   0.000217 |   3.6  |  95.5 | 0.382611513  |
|                    В сумме =   0.005713    95.5                              |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000267     4.5                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город    :022 Шубарколь.
     Объект   :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4   Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:57
     Примесь  :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
            ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
       Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________
    Код   |Тип|  H  |  D  |  Wo |  V1  | T |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2  |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~м~~|~~м~~|~~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000601 1015 T    3.0  0.30  3.11  0.2198 150.0    13216    8194                1.0 1.000 0 0.0728600
000601 1016 T    2.8  0.15  3.25  0.0574 100.0     8568    9861                1.0 1.000 0 0.0014000
000601 1017 T    3.0  0.15  3.25  0.0574 100.0     8608    9772                1.0 1.000 0 0.0014000
000601 1021 T    2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    12905    8234                1.0 1.000 0 0.0526400
000601 1022 T    2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    12914    8252                1.0 1.000 0 0.1706700
000601 1024 T    3.0  0.15  3.33  0.0588 100.0     9691    8058                1.0 1.000 0 0.0011000
000601 1025 T    2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    10632   10143                1.0 1.000 0 0.3200000
000601 1027 T    3.0  0.15  3.33  0.0588 100.0    13075    8579                1.0 1.000 0 0.0007890
000601 1029 T    3.0  0.40  1.61  0.2023  20.0    13365    7627                1.0 1.000 0 0.0000066
000601 1039 T    3.0  0.15  3.72  0.0657 100.0    11267    9378                1.0 1.000 0 0.0000009
000601 1042 T    7.0  0.12  3.33  0.0377 100.0     2627   10930                1.0 1.000 0 0.0005000
000601 1044 T    7.0  0.12  3.33  0.0377 100.0     2627   10930                1.0 1.000 0 0.0006000
000601 1058 T    3.0  0.15  3.72  0.0657 100.0    11175    9426                1.0 1.000 0 0.0032000
000601 1060 T    8.0  0.10  3.72  0.0292 100.0    10328   10176                1.0 1.000 0 0.0074890
000601 1071 T    3.0  0.20  3.25  0.1021 100.0     9130    7998                1.0 1.000 0 0.0022000
000601 1082 T    2.0  0.20  7.50  0.2356  25.0    13160    8170                1.0 1.000 0 0.0015160
000601 1084 T   30.0  0.80 20.00   10.05 110.0    13308    8131                1.0 1.000 0  1.567870
000601 1085 T   30.0  0.80 20.33   10.22 110.0    13296    8106                1.0 1.000 0 0.4770700
000601 1086 T   30.0  0.80 20.33   10.22 110.0    13298    8080                1.0 1.000 0 0.8684600
000601 1091 T    4.0  0.13  7.50  0.0920 100.0    13297    8078                1.0 1.000 0 0.8533300
000601 1093 T    1.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    12873    7887                1.0 1.000 0 0.1144400
000601 1094 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    10657   10135                1.0 1.000 0 0.2133300
000601 1095 T    2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0    12950    8200                1.0 1.000 0 0.0915600
000601 1096 T   45.0  0.60 10.33    2.92 110.0    10640   10138                1.0 1.000 0 0.6330700
```

```
000601 1097 T    3.0  0.15  7.50  0.1325 100.0    10683    10132                  1.0 1.000 0 0.0328000
000601 1102 T   15.0  0.40  3.32  0.4172 100.0    13174     8340                  1.0 1.000 0 0.0014050
000601 1252 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106     8599                  1.0 1.000 0 0.2133300
000601 1254 T    5.0  0.20  3.32  0.1043 100.0    11186     7916                  1.0 1.000 0 0.0031000
000601 1293 T   15.0  0.28  3.32  0.2044 100.0    13097     8241                  1.0 1.000 0 0.0071000
000601 1331 T    3.0  0.40  8.68    1.09  25.0    13365     7625                  1.0 1.000 0 0.0000160
000601 1401 T    2.0  0.10  3.40  0.0267 100.0    13106     8599                  1.0 1.000 0 0.0228900
000601 1402 T    3.0  0.40  3.00  0.3770 100.0    13107     8560                  1.0 1.000 0 0.0000176
000601 6001 П1   2.0                  26.8     9617     7571     666     5652  86 1.0 1.000 0 0.1889000
000601 6003 П1   0.0                  26.8     9617     7571     666     5652  86 1.0 1.000 0 0.6493000
000601 6025 П1   0.0                  50.0    13121     8191       1        1   0 1.0 1.000 0 0.0005000
000601 6059 П1   0.0                  50.0    10333    10139       1        1   0 1.0 1.000 0 0.0005190
000601 6060 П1   0.0                  50.0    12908     8062       1        1   0 1.0 1.000 0 0.0249670
000601 6073 П1   0.0                  50.0    13144     8209       1        1   0 1.0 1.000 0 0.0184130
000601 6074 П1   0.0                  50.0    13165     8151       1        1   0 1.0 1.000 0 0.0249670
000601 6075 П1   0.0                  50.0    13100     8150       1        1   0 1.0 1.000 0 0.0006850
000601 6076 П1   0.0                  50.0    13136     8186       1        1   0 1.0 1.000 0 0.0178000
000601 6078 П1   0.0                  50.0    13172     8137       1        1   0 1.0 1.000 0 0.0178000
000601 6095 П1   0.0                  26.8    11741     9684       1        1   0 1.0 1.000 0 0.0203000
000601 6096 П1   0.0                  26.8    11132     9890       1        1   0 1.0 1.000 0 0.0203000
000601 6101 П1   0.0                  50.0     7809    10084       1        1   0 1.0 1.000 0 0.0030820
000601 6105 П1   0.0                  50.0    13305     8256       1        1   0 1.0 1.000 0 0.0007190
000601 6116 П1   0.0                  50.0    13198     7935       1        1   0 1.0 1.000 0 0.0136040
000601 6117 П1   0.0                  50.0    13247     7891       1        1   0 1.0 1.000 0 0.0001440
000601 6160 П1   0.0                  50.0    11513     9957       1        1   0 1.0 1.000 0 0.0010270
000601 6161 П1   0.0                  50.0    11517     9959       1        1   0 1.0 1.000 0 0.0249670
000601 6230 П1   0.0                  50.0    13112     8170       1        1   0 1.0 1.000 0 0.0002420
000601 6301 П1   0.0                  50.0    13095     8395       1        1   0 1.0 1.000 0 0.0148000
000601 6302 П1   0.0                  50.0    13286     8058       1        1   0 1.0 1.000 0 0.0005170
000601 6303 П1   0.0                  50.0    13304     8112       1        1   0 1.0 1.000 0 0.0178000
000601 6306 П1   0.0                  50.0    10363    10142       1        1   0 1.0 1.000 0 0.0249670
000601 6312 П1   0.0                  20.0    11633     9842       1        1   0 1.0 1.000 0 0.0101000
000601 6323 П1   2.0                  26.8     9735     7477     546     2165  84 1.0 1.000 0  0.0298000
000601 6324 П1   0.0                  26.8    12212     8044      69       46  70 1.0 1.000 0 0.2833000
000601 6326 П1   0.0                  26.8    12212     8044      69       46  70 1.0 1.000 0 0.0016000
000601 6331 П1   0.0                  26.8    11510     9958       2        2   0 1.0 1.000 0 0.0203000
000601 6611 П1   0.0                  26.8    13172     8039       2        4   0 1.0 1.000 0 0.0019250
000601 6612 П1   0.0                  26.8     9373     8485      12        9   0 1.0 1.000 0 0.0014050
000601 6619 П1   0.0                  26.8     7827     7898     186      157   0 1.0 1.000 0 0.0001800
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
      Город     :022 Шубарколь.
      Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
      Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:57
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                 ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

```
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|____________Источники_____________|______Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 1015|    0.072860| T  |   2.532753 |   1.35   |    27.9  |
|   2 |000601 1016|    0.001400| T  |   0.154982 |   0.74   |    14.4  |
|   3 |000601 1017|    0.001400| T  |   0.140151 |   0.73   |    14.9  |
|   4 |000601 1021|    0.052640| T  |  12.332788 |   0.62   |    10.1  |
|   5 |000601 1022|    0.170670| T  |  39.985508 |   0.62   |    10.1  |
|   6 |000601 1024|    0.001100| T  |   0.107811 |   0.73   |    15.0  |
|   7 |000601 1025|    0.320000| T  |  74.971359 |   0.62   |    10.1  |
|   8 |000601 1027|    0.000789| T  |   0.077330 |   0.73   |    15.0  |
|   9 |000601 1029|  0.00000660| T  |   0.000458 |   0.50   |    17.1  |
|  10 |000601 1039|  0.00000090| T  |   0.000080 |   0.76   |    15.9  |
|  11 |000601 1042|    0.000500| T  |   0.015868 |   0.50   |    20.7  |
|  12 |000601 1044|    0.000600| T  |   0.019042 |   0.50   |    20.7  |
|  13 |000601 1058|    0.003200| T  |   0.284359 |   0.76   |    15.9  |
|  14 |000601 1060|    0.007489| T  |   0.185341 |   0.50   |    23.0  |
|  15 |000601 1071|    0.002200| T  |   0.154258 |   0.88   |    18.5  |
|  16 |000601 1082|    0.001516| T  |   0.099516 |   0.98   |    22.2  |
|  17 |000601 1084|    1.567870| T  |   0.129242 |   1.97   |   425.7  |
|  18 |000601 1085|    0.477070| T  |   0.038843 |   1.98   |   429.5  |
|  19 |000601 1086|    0.868460| T  |   0.070710 |   1.98   |   429.5  |
|  20 |000601 1091|    0.853330| T  |  33.173927 |   0.77   |    23.1  |
|  21 |000601 1093|    0.114440| T  |  25.842056 |   0.63   |    10.3  |
|  22 |000601 1094|    0.213330| T  |  17.857779 |   0.50   |    14.0  |
|  23 |000601 1095|    0.091560| T  |  15.181307 |   0.58   |    11.3  |
|  24 |000601 1096|    0.633070| T  |   0.071354 |   1.14   |   305.5  |
|  25 |000601 1097|    0.032800| T  |   1.475210 |   0.96   |    23.6  |
|  26 |000601 1102|    0.001405| T  |   0.003687 |   0.82   |    72.2  |
|  27 |000601 1252|    0.213330| T  |  17.857779 |   0.50   |    14.0  |
|  28 |000601 1254|    0.003100| T  |   0.101160 |   0.75   |    24.0  |
|  29 |000601 1293|    0.007100| T  |   0.027801 |   0.65   |    56.0  |
|  30 |000601 1331|    0.000016| T  |   0.000191 |   1.50   |    51.5  |
|  31 |000601 1401|    0.022890| T  |   6.436433 |   0.65   |     9.2  |
|  32 |000601 1402|    0.000018| T  |   0.000524 |   1.36   |    30.2  |
|  33 |000601 6001|    0.188900| П1 |  33.734253 |   0.50   |    11.4  |
|  34 |000601 6003|    0.649300| П1 | 115.953682 |   0.50   |    11.4  |
|  35 |000601 6025|    0.000500| П1 |   0.089291 |   0.50   |    11.4  |
|  36 |000601 6059|    0.000519| П1 |   0.092684 |   0.50   |    11.4  |
|  37 |000601 6060|    0.024967| П1 |   4.458672 |   0.50   |    11.4  |
|  38 |000601 6073|    0.018413| П1 |   3.288241 |   0.50   |    11.4  |
|  39 |000601 6074|    0.024967| П1 |   4.458672 |   0.50   |    11.4  |
|  40 |000601 6075|    0.000685| П1 |   0.122329 |   0.50   |    11.4  |
|  41 |000601 6076|    0.017800| П1 |   3.178770 |   0.50   |    11.4  |
|  42 |000601 6078|    0.017800| П1 |   3.178770 |   0.50   |    11.4  |
|  43 |000601 6095|    0.020300| П1 |   3.625227 |   0.50   |    11.4  |
```

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 44 | 000601 6096 | 0.020300 | П1 | 3.625227 | 0.50 | 11.4 |
| 45 | 000601 6101 | 0.003082 | П1 | 0.550392 | 0.50 | 11.4 |
| 46 | 000601 6105 | 0.000719 | П1 | 0.128401 | 0.50 | 11.4 |
| 47 | 000601 6116 | 0.013604 | П1 | 2.429438 | 0.50 | 11.4 |
| 48 | 000601 6117 | 0.000144 | П1 | 0.025716 | 0.50 | 11.4 |
| 49 | 000601 6160 | 0.001027 | П1 | 0.183404 | 0.50 | 11.4 |
| 50 | 000601 6161 | 0.024967 | П1 | 4.458672 | 0.50 | 11.4 |
| 51 | 000601 6230 | 0.000242 | П1 | 0.043217 | 0.50 | 11.4 |
| 52 | 000601 6301 | 0.014800 | П1 | 2.643023 | 0.50 | 11.4 |
| 53 | 000601 6302 | 0.000517 | П1 | 0.092327 | 0.50 | 11.4 |
| 54 | 000601 6303 | 0.017800 | П1 | 3.178770 | 0.50 | 11.4 |
| 55 | 000601 6306 | 0.024967 | П1 | 4.458672 | 0.50 | 11.4 |
| 56 | 000601 6312 | 0.010100 | П1 | 1.803684 | 0.50 | 11.4 |
| 57 | 000601 6323 | 0.029800 | П1 | 5.321762 | 0.50 | 11.4 |
| 58 | 000601 6324 | 0.283300 | П1 | 50.592453 | 0.50 | 11.4 |
| 59 | 000601 6326 | 0.001600 | П1 | 0.285732 | 0.50 | 11.4 |
| 60 | 000601 6331 | 0.020300 | П1 | 3.625227 | 0.50 | 11.4 |
| 61 | 000601 6611 | 0.001925 | П1 | 0.343772 | 0.50 | 11.4 |
| 62 | 000601 6612 | 0.001405 | П1 | 0.250909 | 0.50 | 11.4 |
| 63 | 000601 6619 | 0.000180 | П1 | 0.032145 | 0.50 | 11.4 |

Суммарный Mq = 7.171090 г/с
Сумма См по всем источникам = 505.583069 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.57 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:57
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.57 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:57
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 14785 : Y-строка 1 Cmax= 0.098 долей ПДК (x= 7172.0; напр.ветра=141)

x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:

Qc : 0.044: 0.052: 0.062: 0.076: 0.089: 0.098: 0.091: 0.081: 0.083: 0.085: 0.085: 0.082: 0.077: 0.070: 0.063: 0.055:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.018: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:
Фоп: 117 : 119 : 123 : 127 : 133 : 141 : 150 : 157 : 168 : 180 : 193 : 205 : 215 : 223 : 229 : 234 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.016: 0.019: 0.021: 0.013: 0.018: 0.020: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1025 : 1025 : 1025 : 1025 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.005: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.007:
Ки : 1025 : 1025 : 1025 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.009: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1252 : 6324 : 1022 : 1022 : 6003 : 6003 : 6324 :

x= 23353: 24824: 26295:

Qc : 0.047: 0.041: 0.035:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп: 238 : 242 : 245 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
: : : :
Ви : 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:

```
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.125 долей ПДК (x=  7172.0; напр.ветра=132)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.055: 0.066: 0.080: 0.100: 0.125: 0.125: 0.098: 0.104: 0.109: 0.108: 0.102: 0.094: 0.084: 0.074: 0.064:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.025: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Фоп:  111 :  113 :  116 :  119 :  124 :  132 :  144 :  151 :  164 :  180 :  196 :  210 :  221 :  230 :  236 :  241 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.016: 0.022: 0.028: 0.030: 0.023: 0.026: 0.027: 0.026: 0.023: 0.020: 0.016: 0.015: 0.012:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1025 : 1025 : 1025 : 1025 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.015: 0.017: 0.015: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 1025 : 1025 : 1025 : 1091 : 1091 : 1091 : 6324 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 6324 : 6324 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1094 : 1091 : 6324 : 1252 : 1252 : 1252 : 6324 : 1022 : 6003 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.054: 0.045: 0.039:
Cc : 0.011: 0.009: 0.008:
Фоп:  244 :  247 :  250 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.204 долей ПДК (x=  8643.0; напр.ветра=130)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.056: 0.065: 0.076: 0.095: 0.131: 0.204: 0.195: 0.163: 0.153: 0.146: 0.132: 0.116: 0.101: 0.086: 0.072:
Cc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.026: 0.041: 0.039: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014:
Фоп:  106 :  107 :  109 :  111 :  114 :  120 :  130 :  162 :  209 :  179 :  201 :  219 :  231 :  239 :  244 :  248 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.10 : 2.44 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.017: 0.029: 0.059: 0.108: 0.094: 0.042: 0.039: 0.030: 0.024: 0.019: 0.017: 0.014:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1025 : 1025 : 1025 : 1025 : 1025 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.019: 0.025: 0.035: 0.031: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6003 : 6324 : 6324 : 1025 : 1091 : 1091 : 1091 : 1094 : 1094 : 1022 : 1022 : 1022 : 6324 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.008: 0.008: 0.007: 0.011: 0.024: 0.017: 0.015: 0.017: 0.014: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 6324 : 6003 : 1025 : 6324 : 1022 : 1094 : 1094 : 1096 : 1096 : 1252 : 1252 : 6324 : 1022 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.060: 0.050: 0.042:
Cc : 0.012: 0.010: 0.008:
Фоп:  251 :  253 :  255 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  1.170 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=114)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.059: 0.064: 0.072: 0.083: 0.103: 0.164: 1.170: 0.460: 0.304: 0.243: 0.179: 0.146: 0.119: 0.098: 0.080:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.017: 0.021: 0.033: 0.234: 0.092: 0.061: 0.049: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020: 0.016:
Фоп:  101 :  102 :  103 :  105 :  107 :  111 :   98 :  114 :  256 :  178 :  212 :  233 :  244 :  250 :  254 :  256 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.55 :14.00 :14.00 : 1.69 : 1.66 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.089: 0.755: 0.271: 0.095: 0.084: 0.044: 0.030: 0.023: 0.018: 0.015:
Ки : 6003 : 6003 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1025 : 1025 : 1025 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.029: 0.311: 0.145: 0.037: 0.023: 0.018: 0.017: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 1091 : 1091 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1094 : 1094 : 1094 : 1252 : 1084 : 1022 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.008: 0.006: 0.009: 0.011: 0.014: 0.042: 0.022: 0.029: 0.023: 0.016: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 6324 : 6324 : 6003 : 1022 : 1022 : 1022 : 1096 : 1097 : 1097 : 1022 : 1252 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.065: 0.053: 0.044:
Cc : 0.013: 0.011: 0.009:
Фоп:  258 :  260 :  261 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  1.424 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=168)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.070: 0.078: 0.085: 0.093: 0.110: 0.145: 0.267: 0.438: 1.424: 0.498: 0.256: 0.177: 0.132: 0.105: 0.084:
Cc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.029: 0.053: 0.088: 0.285: 0.100: 0.051: 0.035: 0.026: 0.021: 0.017:
Фоп:   95 :   96 :   97 :   98 :   97 :   98 :  100 :   23 :  116 :  168 :  241 :  255 :  260 :  262 :  264 :  265 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.28 : 1.27 :14.00 : 1.51 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.019: 0.022: 0.024: 0.022: 0.019: 0.024: 0.034: 0.170: 0.135: 0.593: 0.160: 0.069: 0.039: 0.027: 0.020: 0.016:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 1091 : 1091 : 1091 : 1025 : 1091 : 1252 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.020: 0.026: 0.055: 0.073: 0.456: 0.050: 0.028: 0.025: 0.022: 0.018: 0.014:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6324 : 6324 : 6324 : 1094 : 1022 : 1091 : 1084 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.012: 0.016: 0.024: 0.033: 0.134: 0.043: 0.027: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 1022 : 1022 : 1096 : 1095 : 1401 : 1022 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.068: 0.055: 0.045:
Cc : 0.014: 0.011: 0.009:
Фоп:  266 :  267 :  267 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.980 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 20)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.077: 0.095: 0.121: 0.169: 0.269: 0.318: 0.383: 0.632: 0.980: 0.535: 0.231: 0.161: 0.126: 0.102: 0.083:
Cc : 0.013: 0.015: 0.019: 0.024: 0.034: 0.054: 0.064: 0.077: 0.126: 0.196: 0.107: 0.046: 0.032: 0.025: 0.020: 0.017:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   86 :   85 :   77 :   82 :   80 :   59 :   20 :  298 :  283 :  278 :  276 :  275 :  274 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.59 : 0.60 : 0.67 : 0.71 :14.00 : 1.61 : 4.04 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.021: 0.026: 0.033: 0.043: 0.066: 0.170: 0.172: 0.155: 0.154: 0.841: 0.189: 0.067: 0.040: 0.027: 0.020: 0.016:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.050: 0.050: 0.045: 0.106: 0.029: 0.055: 0.025: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1091 : 6303 : 1084 : 1084 : 6324 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.006: 0.009: 0.010: 0.013: 0.019: 0.009: 0.022: 0.044: 0.087: 0.029: 0.049: 0.024: 0.014: 0.015: 0.012: 0.010:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6001 : 1091 : 1091 : 6323 : 1091 : 6003 : 6116 : 1022 : 6324 : 1022 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.068: 0.055: 0.045:
Cc : 0.014: 0.011: 0.009:
Фоп:  274 :  273 :  273 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.007:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.297 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.073: 0.084: 0.095: 0.109: 0.127: 0.153: 0.182: 0.243: 0.297: 0.254: 0.201: 0.147: 0.114: 0.095: 0.079:
Cc : 0.012: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.031: 0.036: 0.049: 0.059: 0.051: 0.040: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016:
Фоп:   80 :   78 :   77 :   75 :   73 :   69 :   63 :   53 :   33 :    3 :  328 :  307 :  297 :  290 :  286 :  283 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.19 : 1.86 : 2.36 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.020: 0.023: 0.025: 0.025: 0.023: 0.022: 0.028: 0.039: 0.080: 0.103: 0.086: 0.053: 0.035: 0.025: 0.019: 0.016:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.022: 0.023: 0.019: 0.021: 0.030: 0.028: 0.019: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6324 : 1022 : 6324 : 1084 : 1084 : 1022 : 1022 : 6324 : 6324 : 6003 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.020: 0.017: 0.018: 0.024: 0.020: 0.018: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 6003 : 1022 : 1022 : 1022 : 1025 : 6324 : 1022 : 6003 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.065: 0.053: 0.044:
Cc : 0.013: 0.011: 0.009:
Фоп:  282 :  280 :  279 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.150 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.063: 0.070: 0.078: 0.089: 0.102: 0.116: 0.129: 0.140: 0.150: 0.146: 0.146: 0.127: 0.105: 0.087: 0.073:
Cc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.029: 0.029: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015:
Фоп:   73 :   71 :   69 :   66 :   63 :   57 :   49 :   38 :   22 :    1 :  339 :  321 :  310 :  302 :  296 :  292 :
```

Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.019: 0.022: 0.028: 0.036: 0.045: 0.044: 0.035: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.015: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6003 : 6324 : 6324 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1025 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.009: 0.007: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 1022 : 6324 : 1093 : 1084 : 1084 : 1025 : 1022 : 1022 : 1022 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.061: 0.051: 0.042:
Cc : 0.012: 0.010: 0.008:
Фоп: 289 : 287 : 285 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
 : : : :
Ви : 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6324 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.004:
Ки : 6003 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 3017 : Y-строка 9 Cmax= 0.110 долей ПДК (x= 15998.0; напр.ветра=329)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.055: 0.060: 0.066: 0.075: 0.085: 0.093: 0.100: 0.105: 0.108: 0.108: 0.110: 0.104: 0.092: 0.078: 0.067:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.018: 0.016: 0.013:
Фоп: 66 : 64 : 62 : 59 : 54 : 48 : 40 : 29 : 16 : 0 : 344 : 329 : 318 : 311 : 304 : 300 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.028: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 6003 : 1022 : 6324 : 1093 : 1084 : 1084 : 6324 : 1022 : 1022 : 1022 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.056: 0.047: 0.040:
Cc : 0.011: 0.009: 0.008:
Фоп: 296 : 293 : 291 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
 : : : :
Ви : 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6324 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6003 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 1546 : Y-строка 10 Cmax= 0.088 долей ПДК (x= 15998.0; напр.ветра=335)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.048: 0.053: 0.058: 0.064: 0.070: 0.077: 0.081: 0.084: 0.086: 0.087: 0.088: 0.085: 0.077: 0.068: 0.059:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Фоп: 61 : 58 : 56 : 52 : 47 : 41 : 33 : 23 : 12 : 359 : 346 : 335 : 325 : 317 : 311 : 306 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.012: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 6003 : 1022 : 1022 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1022 : 1022 : 1025 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.050: 0.043: 0.037:
Cc : 0.010: 0.009: 0.007:
Фоп: 302 : 299 : 296 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
 : : : :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 75 : Y-строка 11 Cmax= 0.073 долей ПДК (x= 14527.0; напр.ветра=348)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.042: 0.046: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.068: 0.070: 0.072: 0.073: 0.072: 0.070: 0.065: 0.059: 0.051:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010:
Фоп: 56 : 53 : 50 : 46 : 41 : 35 : 27 : 19 : 9 : 359 : 348 : 338 : 330 : 323 : 317 : 312 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:

```
Ки : 1091 : 1091 : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 6003 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1025 : 1025 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.044: 0.039: 0.033:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп:  307 :  304 :  301 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6324 : 6324 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  8901.0 м

                                  ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.42371 доли ПДК  |
                                  |       0.28474 мг/м3     |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   168 град.
                      и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 63. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 1252| Т |     0.2133|   0.593116 |  41.7  |  41.7 |   2.7802761  |
|  2 |000601 1091| Т |     0.8533|   0.455849 |  32.0  |  73.7 | 0.534200728  |
|  3 |000601 1401| Т |     0.0229|   0.133708 |   9.4  |  83.1 |   5.8413081  |
|  4 |000601 1015| Т |     0.0729|   0.065584 |   4.6  |  87.7 | 0.900136232  |
|  5 |000601 6074| П1|     0.0250|   0.031000 |   2.2  |  89.9 |   1.2416353  |
|  6 |000601 6073| П1|     0.0184|   0.023091 |   1.6  |  91.5 |   1.2540503  |
|  7 |000601 6078| П1|     0.0178|   0.022221 |   1.6  |  93.0 |   1.2483850  |
|  8 |000601 6076| П1|     0.0178|   0.018501 |   1.3  |  94.3 |   1.0393592  |
|  9 |000601 6301| П1|     0.0148|   0.017953 |   1.3  |  95.6 |   1.2130418  |
|                     В сумме =   1.361023    95.6                           |
|     Суммарный вклад остальных =   0.062686     4.4                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

```
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:57
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
               ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    13056 м;  Y=     7430 |
      |  Длина и ширина     : L=  26478 м;  B=  14710 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1471 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.044 0.052 0.062 0.076 0.089 0.098 0.091 0.081 0.083 0.085 0.085 0.082 0.077 0.070 0.063 0.055 0.047 0.041 |- 1
                                                             |
 2-| 0.046 0.055 0.066 0.080 0.100 0.125 0.125 0.098 0.104 0.109 0.108 0.102 0.094 0.084 0.074 0.064 0.054 0.045 |- 2
                                                             |
 3-| 0.049 0.056 0.065 0.076 0.095 0.131 0.204 0.195 0.163 0.153 0.146 0.132 0.116 0.101 0.086 0.072 0.060 0.050 |- 3
                                                             |
 4-| 0.053 0.059 0.064 0.072 0.083 0.103 0.164 1.170 0.460 0.304 0.243 0.179 0.146 0.119 0.098 0.080 0.065 0.053 |- 4
                                                             |
 5-| 0.060 0.070 0.078 0.085 0.093 0.110 0.145 0.267 0.438 1.424 0.498 0.256 0.177 0.132 0.105 0.084 0.068 0.055 |- 5
                                                             |
 6-C 0.064 0.077 0.095 0.121 0.169 0.269 0.318 0.383 0.632 0.980 0.535 0.231 0.161 0.126 0.102 0.083 0.068 0.055 C- 6
                                                             |
 7-| 0.062 0.073 0.084 0.095 0.109 0.127 0.153 0.182 0.243 0.297 0.254 0.201 0.147 0.114 0.095 0.079 0.065 0.053 |- 7
                                                             |
 8-| 0.056 0.063 0.070 0.078 0.089 0.102 0.116 0.129 0.140 0.150 0.146 0.146 0.127 0.105 0.087 0.073 0.061 0.051 |- 8
                                                             |
 9-| 0.049 0.055 0.060 0.066 0.075 0.085 0.093 0.100 0.105 0.108 0.108 0.110 0.104 0.092 0.078 0.067 0.056 0.047 |- 9
                                                             |
10-| 0.043 0.048 0.053 0.058 0.064 0.070 0.077 0.081 0.084 0.086 0.087 0.088 0.085 0.077 0.068 0.059 0.050 0.043 |-10
                                                             |
11-| 0.037 0.042 0.046 0.051 0.055 0.059 0.064 0.068 0.070 0.072 0.073 0.072 0.070 0.065 0.059 0.051 0.044 0.039 |-11
                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19
    --|---
     0.035 |- 1
           |
     0.039 |- 2
           |
     0.042 |- 3
```

```
      |
  0.044 |- 4
      |
  0.045 |- 5
      |
  0.045 C- 6
      |
  0.044 |- 7
      |
  0.042 |- 8
      |
  0.040 |- 9
      |
  0.037 |-10
      |
  0.033 |-11
      |
 --|---
   19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =1.42371 долей ПДК
=0.28474 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
( X-столбец 10, Y-строка 5) Ym = 8901.0 м
При опасном направлении ветра : 168 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:57
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Ump) м/с

```
          _____Расшифровка_обозначений_____
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
         | Uоп- опасная скорость ветра [   м/с   ]   |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви  |
   ~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  3315:  3637:  2918:  3285:
----------:------:------:------:
 x=  21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.067: 0.061: 0.061:
Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Фоп:  298 :  296 :  298 :  296 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :    :    :    :    :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21975.0 м, Y= 3315.0 м
_____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06746 доли ПДК |
| 0.01349 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 298 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 63. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | <Об-П>-<Ис> | | M-(Mq) | C[доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 000601 1091 | T | 0.8533 | 0.013723 | 20.3 | 20.3 | 0.016081678 |
| 2 | 000601 6324 | П1 | 0.2833 | 0.008045 | 11.9 | 32.3 | 0.028396366 |
| 3 | 000601 6003 | П1 | 0.6493 | 0.005172 | 7.7 | 39.9 | 0.007965124 |
| 4 | 000601 1022 | T | 0.1707 | 0.004518 | 6.7 | 46.6 | 0.026473019 |
| 5 | 000601 1025 | T | 0.3200 | 0.004145 | 6.1 | 52.8 | 0.012951838 |
| 6 | 000601 1252 | T | 0.2133 | 0.003589 | 5.3 | 58.1 | 0.016822180 |
| 7 | 000601 1084 | T | 1.5679 | 0.003515 | 5.2 | 63.3 | 0.002241711 |
| 8 | 000601 1093 | T | 0.1144 | 0.003062 | 4.5 | 67.8 | 0.026758268 |
| 9 | 000601 1094 | T | 0.2133 | 0.002655 | 3.9 | 71.8 | 0.012446638 |
| 10 | 000601 1095 | T | 0.0916 | 0.002442 | 3.6 | 75.4 | 0.026668390 |
| 11 | 000601 1086 | T | 0.8685 | 0.001971 | 2.9 | 78.3 | 0.002269397 |
| 12 | 000601 6001 | П1 | 0.1889 | 0.001505 | 2.2 | 80.5 | 0.007965124 |
| 13 | 000601 1021 | T | 0.0526 | 0.001396 | 2.1 | 82.6 | 0.026523702 |
| 14 | 000601 1015 | T | 0.0729 | 0.001297 | 1.9 | 84.5 | 0.017804589 |
| 15 | 000601 1085 | T | 0.4771 | 0.001076 | 1.6 | 86.1 | 0.002256445 |
| 16 | 000601 6074 | П1 | 0.0250 | 0.000820 | 1.2 | 87.4 | 0.032855447 |
| 17 | 000601 6060 | П1 | 0.0250 | 0.000809 | 1.2 | 88.6 | 0.032417320 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
| 18 |000601 1096| Т |     0.6331|   0.000701 |   1.0  |  89.6 | 0.001107139  |
| 19 |000601 6073| П1|     0.0184|   0.000598 |   0.9  |  90.5 | 0.032488216  |
| 20 |000601 6303| П1|     0.0178|   0.000591 |   0.9  |  91.4 | 0.033211291  |
| 21 |000601 6078| П1|     0.0178|   0.000586 |   0.9  |  92.2 | 0.032939468  |
| 22 |000601 6076| П1|     0.0178|   0.000581 |   0.9  |  93.1 | 0.032626819  |
| 23 |000601 1401| Т |     0.0229|   0.000509 |   0.8  |  93.8 | 0.022222217  |
| 24 |000601 6301| П1|     0.0148|   0.000459 |   0.7  |  94.5 | 0.030993544  |
| 25 |000601 6116| П1|     0.0136|   0.000457 |   0.7  |  95.2 | 0.033604581  |
|                     В сумме =   0.064222    95.2                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.003240     4.8                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:57
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
              ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 79
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

           ___________Расшифровка_обозначений__________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qс [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     ~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1628:  1630:  1646:  1676:  1719:  1776:  1844:  1923:  2011:  2109:  2214:  2324:  2439:  2557:  2675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065:
Сс : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
Фоп:  104 :  104 :  105 :  105 :  106 :  106 :  107 :  107 :  107 :  108 :  108 :  108 :  109 :  109 :  109 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1025 : 6324 : 6324 : 1025 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 1025 : 1025 : 1025 : 1025 : 6324 : 1025 : 1025 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3966:  5258:  6549:  7840:  9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.088: 0.112: 0.160: 0.219: 0.214: 0.218: 0.198: 0.177: 0.180: 0.205: 0.202: 0.186: 0.185: 0.185:
Сс : 0.015: 0.018: 0.022: 0.032: 0.044: 0.043: 0.044: 0.040: 0.035: 0.036: 0.041: 0.040: 0.037: 0.037: 0.037:
Фоп:  111 :  113 :  117 :  123 :  136 :  172 :  176 :  214 :  171 :  173 :  191 :  212 :  229 :  231 :  233 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.82 : 1.78 : 1.96 : 3.42 : 3.36 : 1.74 : 1.87 :14.00 :14.00 :14.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.015: 0.023: 0.042: 0.070: 0.124: 0.127: 0.116: 0.052: 0.053: 0.073: 0.069: 0.048: 0.047: 0.046:
Ки : 1091 : 1025 : 1025 : 1025 : 1025 : 1025 : 1025 : 1025 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.010: 0.015: 0.017: 0.022: 0.030: 0.040: 0.041: 0.038: 0.019: 0.019: 0.024: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 1025 : 1091 : 1091 : 1091 : 1094 : 1094 : 1094 : 1094 : 1252 : 1252 : 1252 : 1252 : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.008: 0.016: 0.021: 0.019: 0.020: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.015: 0.015: 0.016:
Ки : 6324 : 6324 : 1022 : 1094 : 1091 : 1096 : 1096 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:  8835:  8723:  7668:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.186: 0.187: 0.188: 0.191: 0.194: 0.198: 0.202: 0.207: 0.215: 0.218: 0.224: 0.230: 0.237: 0.244: 0.280:
Сс : 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.056:
Фоп:  235 :  237 :  239 :  241 :  243 :  245 :  247 :  249 :  252 :  252 :  254 :  256 :  258 :  259 :  280 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 3.29 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.050: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.064: 0.083:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.032:
Ки : 1022 : 1022 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 1084 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026:
Ки : 6324 : 6324 : 1022 : 1022 : 1022 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=   6612:  6511:  6418:  6335:  6262:  6200:  6152:  6116:  6044:  6017:  5881:  5745:  5609:  5601:  5607:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202:  9784:  9666:  9548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.295: 0.289: 0.283: 0.280: 0.278: 0.278: 0.279: 0.280: 0.285: 0.287: 0.272: 0.205: 0.161: 0.159: 0.158:
Сс : 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.054: 0.041: 0.032: 0.032: 0.032:
Фоп:  309 :  311 :  314 :  317 :  319 :  322 :  325 :  328 :  335 :  338 :   13 :   37 :   51 :   52 :   53 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 : 2.43 : 2.34 : 2.31 : 2.27 : 2.21 : 2.03 : 2.04 : 2.06 : 1.64 :14.00 :14.00 :14.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.101: 0.097: 0.097: 0.092: 0.091: 0.092: 0.094: 0.096: 0.101: 0.101: 0.089: 0.065: 0.031: 0.031: 0.030:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.028: 0.029: 0.028: 0.030: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.027: 0.018: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
```

```
Ви : 0.023: 0.022: 0.020: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.015: 0.018: 0.017: 0.017:
Ки : 1025 : 1025 : 1084 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1093 : 1084 : 1022 : 1022 : 1022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________
 y=  5626:  5907:  6188:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  7575:  8439:  9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9431:  8460:  7490:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  5059:  4034:  3008:  1983:  1897:  1821:  1757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.156: 0.148: 0.138: 0.131: 0.131: 0.131: 0.132: 0.133: 0.145: 0.098: 0.073: 0.063: 0.062: 0.061: 0.061:
Cc : 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.029: 0.020: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп:   54 :   63 :   70 :   75 :   76 :   76 :   77 :   78 :   87 :   95 :   99 :  102 :  102 :  102 :  103 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.030: 0.026: 0.024: 0.030: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.054: 0.032: 0.018: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 1091 : 1091 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 1091 : 6003 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.023: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.017: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011:
Ки : 6324 : 6324 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6003 : 1091 :
Ви : 0.016: 0.020: 0.020: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 1022 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6001 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________
 y=  10544: 10656: 10771: 10889:
----------:------:------:------:
 x=   1705:  1665:  1640:  1628:
----------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.060: 0.059: 0.059:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп:  103 :  103 :  104 :  104 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X= 15077.0 м,  Y=  6612.0 м
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.29472 доли ПДК  |
                                     |      0.05894 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   309 град.
                     и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 63. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |   Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 1091| T |    0.8533|   0.101118 |  34.3  |  34.3 | 0.118497819  |
|  2 |000601 1022| T |    0.1707|   0.028466 |   9.7  |  44.0 | 0.166787595  |
|  3 |000601 1025| T |    0.3200|   0.022793 |   7.7  |  51.7 | 0.071229644  |
|  4 |000601 1084| T |    1.5679|   0.021536 |   7.3  |  59.0 | 0.013735687  |
|  5 |000601 1095| T |    0.0916|   0.012839 |   4.4  |  63.4 | 0.140219718  |
|  6 |000601 1086| T |    0.8685|   0.012415 |   4.2  |  67.6 | 0.014295581  |
|  7 |000601 1252| T |    0.2133|   0.011996 |   4.1  |  71.6 | 0.056229956  |
|  8 |000601 1021| T |    0.0526|   0.008572 |   2.9  |  74.6 | 0.162842125  |
|  9 |000601 1094| T |    0.2133|   0.008214 |   2.8  |  77.3 | 0.038503606  |
| 10 |000601 1015| T |    0.0729|   0.007594 |   2.6  |  79.9 | 0.104223080  |
| 11 |000601 1085| T |    0.4771|   0.006716 |   2.3  |  82.2 | 0.014076672  |
| 12 |000601 1093| T |    0.1144|   0.006358 |   2.2  |  84.4 | 0.055554267  |
| 13 |000601 6074| П1|    0.0250|   0.004843 |   1.6  |  86.0 | 0.193979815  |
| 14 |000601 6303| П1|    0.0178|   0.003669 |   1.2  |  87.2 | 0.206122905  |
| 15 |000601 6078| П1|    0.0178|   0.003479 |   1.2  |  88.4 | 0.195445657  |
| 16 |000601 6073| П1|    0.0184|   0.003446 |   1.2  |  89.6 | 0.187129483  |
| 17 |000601 6324| П1|    0.2833|   0.003423 |   1.2  |  90.8 | 0.012083397  |
| 18 |000601 6076| П1|    0.0178|   0.003363 |   1.1  |  91.9 | 0.188948750  |
| 19 |000601 1096| T |    0.6331|   0.003270 |   1.1  |  93.0 | 0.005165694  |
| 20 |000601 6060| П1|    0.0250|   0.002926 |   1.0  |  94.0 | 0.117192037  |
| 21 |000601 6116| П1|    0.0136|   0.002332 |   0.8  |  94.8 | 0.171398297  |
| 22 |000601 1401| T |    0.0229|   0.002282 |   0.8  |  95.6 | 0.099681512  |
|                    В сумме =   0.281647    95.6                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.013069     4.4                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:57
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
             ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
       Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

_____________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |  V1  |  T  |  X1  |  Y1  |  X2  |  Y2  |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~~|~~~г/с~~
000601 1015 T    3.0  0.30  3.11  0.2198 150.0    13216     8194                  1.0 1.000 0 0.0121400
000601 1016 T    2.8  0.15  3.25  0.0574 100.0     8568     9861                  1.0 1.000 0 0.0002000
000601 1017 T    3.0  0.15  3.25  0.0574 100.0     8608     9772                  1.0 1.000 0 0.0002000
000601 1021 T    2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    12905     8234                   1.0 1.000 0 0.0085500
000601 1022 T    2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    12914     8252                   1.0 1.000 0 0.0277300
000601 1024 T    3.0  0.15  3.33  0.0588 100.0     9691     8058                  1.0 1.000 0 0.0001900
000601 1025 T    2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    10632    10143                   1.0 1.000 0 0.0520000
000601 1027 T    3.0  0.15  3.33  0.0588 100.0    13075     8579                  1.0 1.000 0 0.0001280
000601 1029 T    3.0  0.40  1.61  0.2023  20.0    13365     7627                  1.0 1.000 0 0.0000013
```

```
000601 1039 T    3.0  0.15  3.72  0.0657 100.0    11267    9378                1.0 1.000 0 0.0000001
000601 1042 T    7.0  0.12  3.33  0.0377 100.0     2627   10930                1.0 1.000 0 0.0001000
000601 1044 T    7.0  0.12  3.33  0.0377 100.0     2627   10930                1.0 1.000 0 0.0001000
000601 1058 T    3.0  0.15  3.72  0.0657 100.0    11175    9426                1.0 1.000 0 0.0005000
000601 1060 T    8.0  0.10  3.72  0.0292 100.0    10328   10176                1.0 1.000 0 0.0012170
000601 1071 T    3.0  0.20  3.25  0.1021 100.0     9130    7998                1.0 1.000 0 0.0004000
000601 1082 T    2.0  0.20  7.50  0.2356  25.0    13160    8170                1.0 1.000 0 0.0002460
000601 1084 T   30.0  0.80 20.00   10.05 110.0    13308    8131                1.0 1.000 0 0.2547800
000601 1085 T   30.0  0.80 20.33   10.22 110.0    13296    8106                1.0 1.000 0 0.0775200
000601 1086 T   30.0  0.80 20.33   10.22 110.0    13298    8080                1.0 1.000 0 0.1411200
000601 1091 T    4.0  0.13  7.50  0.0920 100.0    13297    8078                1.0 1.000 0 0.1386700
000601 1093 T    1.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    12873    7887                1.0 1.000 0 0.0186000
000601 1094 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    10657   10135                1.0 1.000 0 0.0346700
000601 1095 T    2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0    12950    8200                1.0 1.000 0 0.0148800
000601 1096 T   45.0  0.60 10.33    2.92 110.0    10640   10138                1.0 1.000 0 0.1028700
000601 1097 T    3.0  0.15  7.50  0.1325 100.0    10683   10132                1.0 1.000 0 0.0053300
000601 1252 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106    8599                1.0 1.000 0 0.0346700
000601 1254 T    5.0  0.20  3.32  0.1043 100.0    11186    7916                1.0 1.000 0 0.0005000
000601 1293 T   15.0  0.28  3.32  0.2044 100.0    13097    8241                1.0 1.000 0 0.0012000
000601 1331 T    3.0  0.40  8.68    1.09  25.0    13365    7625                1.0 1.000 0 0.0000027
000601 1401 T    2.0  0.10  3.40  0.0267 100.0    13106    8599                1.0 1.000 0 0.0037200
000601 1402 T    3.0  0.40  3.00  0.3770 100.0    13107    8560                1.0 1.000 0 0.0000033
000601 6619 П1   0.0                  26.8    7827    7898     186     157   0 1.0 1.000 0 0.0000300
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
    Город    :022 Шубарколь.
    Объект   :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
    Вар.расч. :4   Расч.год: 2030     Расчет проводился 18.05.2021 10:57
    Сезон    :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
    Примесь  :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
           ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

```
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|   Код   |      M     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]----|
|   1 |000601 1015|    0.012140| T |   0.211005 |   1.35 |    27.9  |
|   2 |000601 1016|    0.000200| T |   0.011070 |   0.74 |    14.4  |
|   3 |000601 1017|    0.000200| T |   0.010011 |   0.73 |    14.9  |
|   4 |000601 1021|    0.008550| T |   1.001571 |   0.62 |    10.1  |
|   5 |000601 1022|    0.027730| T |   3.248368 |   0.62 |    10.1  |
|   6 |000601 1024|    0.000190| T |   0.009311 |   0.73 |    15.0  |
|   7 |000601 1025|    0.052000| T |   6.091423 |   0.62 |    10.1  |
|   8 |000601 1027|    0.000128| T |   0.006273 |   0.73 |    15.0  |
|   9 |000601 1029|  0.00000130| T |   0.000045 |   0.50 |    17.1  |
|  10 |000601 1039|  0.00000014| T |   0.000006 |   0.76 |    15.9  |
|  11 |000601 1042|    0.000100| T |   0.001587 |   0.50 |    20.7  |
|  12 |000601 1044|    0.000100| T |   0.001587 |   0.50 |    20.7  |
|  13 |000601 1058|    0.000500| T |   0.022216 |   0.76 |    15.9  |
|  14 |000601 1060|    0.001217| T |   0.015059 |   0.50 |    23.0  |
|  15 |000601 1071|    0.000400| T |   0.014023 |   0.88 |    18.5  |
|  16 |000601 1082|    0.000246| T |   0.008074 |   0.98 |    22.2  |
|  17 |000601 1084|    0.254780| T |   0.010501 |   1.97 |   425.7  |
|  18 |000601 1085|    0.077520| T |   0.003156 |   1.98 |   429.5  |
|  19 |000601 1086|    0.141120| T |   0.005745 |   1.98 |   429.5  |
|  20 |000601 1091|    0.138670| T |   2.695457 |   0.77 |    23.1  |
|  21 |000601 1093|    0.018600| T |   2.100062 |   0.63 |    10.3  |
|  22 |000601 1094|    0.034670| T |   1.451107 |   0.50 |    14.0  |
|  23 |000601 1095|    0.014880| T |   1.233606 |   0.58 |    11.3  |
|  24 |000601 1096|    0.102870| T |   0.005797 |   1.14 |   305.5  |
|  25 |000601 1097|    0.005330| T |   0.119861 |   0.96 |    23.6  |
|  26 |000601 1252|    0.034670| T |   1.451107 |   0.50 |    14.0  |
|  27 |000601 1254|    0.000500| T |   0.008158 |   0.75 |    24.0  |
|  28 |000601 1293|    0.001200| T |   0.002349 |   0.65 |    56.0  |
|  29 |000601 1331|  0.00000270| T |   0.000016 |   1.50 |    51.5  |
|  30 |000601 1401|    0.003720| T |   0.523013 |   0.65 |     9.2  |
|  31 |000601 1402|  0.00000330| T |   0.000049 |   1.36 |    30.2  |
|  32 |000601 6619|    0.000030| П1|   0.002679 |   0.50 |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.932268 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =     20.264290 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.64 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
    Город    :022 Шубарколь.
    Объект   :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
    Вар.расч. :4   Расч.год: 2030     Расчет проводился 18.05.2021 10:57
    Сезон    :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
    Примесь  :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
           ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

    Фоновая концентрация не задана

    Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
    Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
    Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.64 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

```
 ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
   Город    :022 Шубарколь.
   Объект   :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
   Вар.расч. :4   Расч.год: 2030     Расчет проводился 18.05.2021 10:57
   Примесь  :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
            ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

   Расчет проводился на прямоугольнике 1
   с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
                  размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
   Фоновая концентрация не задана
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Ump) м/с

        ____________Расшифровка_обозначений____________
       | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
       | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
       | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
       | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
       | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
       | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   ~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~~
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  7172.0; напр.ветра=140)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  7172.0; напр.ветра=132)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  8643.0; напр.ветра=130)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.092 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=114)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.012: 0.092: 0.036: 0.022: 0.017: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.037: 0.015: 0.009: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:   97 :   98 :   99 :  102 :  106 :  110 :   97 :  114 :  256 :  177 :  211 :  232 :  243 :  249 :  253 :  256 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.54 :14.00 :14.00 : 1.69 : 1.59 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.007: 0.061: 0.022: 0.008: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1025 : 1025 : 1025 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви :     : 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.025: 0.012: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :     : 1025 : 1025 : 1022 : 1022 : 1022 : 1094 : 1094 : 1094 : 1252 : 1084 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви :     :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:     :
Ки :     :    :    :    :    : 1084 : 1096 : 1097 : 1097 : 1084 : 1252 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  258 :  260 :  261 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви :    :    :    :
Ки :    :    :    :
Ви :    :    :    :
Ки :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.104 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=168)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.021: 0.032: 0.104: 0.032: 0.014: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.013: 0.042: 0.013: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   91 :   92 :   93 :   94 :   96 :   97 :   58 :   23 :  116 :  168 :  240 :  255 :  260 :  263 :  265 :  266 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 3.22 : 1.28 : 1.53 :14.00 : 1.62 : 2.21 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.006: 0.014: 0.011: 0.048: 0.013: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1025 : 1025 : 1091 : 1252 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви :     :    :    : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.037: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :     :    :    : 1022 : 1022 : 1022 : 1094 : 1094 : 1022 : 1091 : 1084 : 1084 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви :     :    :    :    : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.011: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:     :
Ки :     :    :    :    : 1093 : 1084 : 1096 : 1096 : 1084 : 1401 : 1022 : 1022 : 1084 : 1084 : 1084 :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  267 :  267 :  268 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
     :    :    :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви :     :    :    :
Ки :     :    :    :
Ви :     :    :    :
Ки :     :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.074 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 20)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.031: 0.074: 0.037: 0.015: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.013: 0.029: 0.015: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   85 :   86 :   86 :   85 :   84 :   83 :   81 :   77 :   65 :   20 :  298 :  285 :  280 :  278 :  276 :  276 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 4.01 : 1.27 :14.00 : 1.79 : 2.40 :14.00 :14.00 :14.00 :
     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.011: 0.068: 0.015: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви :     :    :    : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.002: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :     :    :    : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1084 : 1084 : 1084 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви :     :    :    :    : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.002: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:     :
Ки :     :    :    :    : 1093 : 1084 : 1084 : 1084 : 1093 : 1015 : 1022 : 1022 : 1084 : 1084 : 1084 :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  275 :  275 :  274 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
     :    :    :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви :     :    :    :
Ки :     :    :    :
Ви :     :    :    :
Ки :     :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.021 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.021: 0.018: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.011 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002:
```

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 14527.0; напр.ветра=350)
----------:________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  8901.0 м
                                  ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.10425 доли ПДК  |
                                  |      0.04170 мг/м3     |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   168 град.
                    и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 32. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 1252| Т |     0.0347|   0.048196 |  46.2  |  46.2 |   1.3901380  |
|  2 |000601 1091| Т |     0.1387|   0.037039 |  35.5  |  81.8 | 0.267100334  |
|  3 |000601 1401| Т |     0.0037|   0.010865 |  10.4  |  92.2 |   2.9206541  |
|  4 |000601 1015| Т |     0.0121|   0.005464 |   5.2  |  97.4 | 0.450068146  |
|                      В сумме =   0.101564    97.4                          |
|     Суммарный вклад остальных =   0.002684     2.6                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:57
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
            ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    13056 м;  Y=     7430 |
      |  Длина и ширина     : L=  26478 м;  B=  14710 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1471 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.005 0.005 0.005 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 1
                                                              |
 2-| 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.008 0.006 0.007 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 |- 2
                                                              |
 3-| 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.009 0.014 0.014 0.012 0.011 0.010 0.008 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 |- 3
                                                              |
 4-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.012 0.092 0.036 0.022 0.017 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 |- 4
                                                              |
 5-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.009 0.021 0.032 0.104 0.032 0.014 0.009 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 |- 5
                                                              |
 6-C 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.009 0.013 0.031 0.074 0.037 0.015 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 C- 6
                                                              |
 7-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.016 0.021 0.018 0.014 0.010 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 |- 7
                                                              |
 8-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.011 0.010 0.010 0.008 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 |- 8
                                                              |
 9-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 |- 9
                                                              |
10-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 |-10
                                                              |
11-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-11
                                                              |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
     19
```

--|---
0.002 |- 1
|
0.002 |- 2
|
0.002 |- 3
|
0.002 |- 4
|
0.002 |- 5
|
0.002 С- 6
|
0.002 |- 7
|
0.002 |- 8
|
0.002 |- 9
|
0.002 |-10
|
0.002 |-11
|
--|---
19

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =0.10425 долей ПДК
=0.04170 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
( X-столбец 10, Y-строка 5) Yм = 8901.0 м
При опасном направлении ветра : 168 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:57
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
            ____________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________
 y=   3315:  3637:  2918:  3285:
----------:------:------:------:
 x=  21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21975.0 м, Y= 3315.0 м

```
                                  _____________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00376 доли ПДК  |
                                  |      0.00150 мг/м3     |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 299 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 32. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

```
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 1091| Т |    0.1387|   0.001124 |  29.9  |  29.9 | 0.008104187  |
|  2 |000601 1022| Т |    0.0277|   0.000368 |   9.8  |  39.7 | 0.013269764  |
|  3 |000601 1025| Т |    0.0520|   0.000363 |   9.7  |  49.4 | 0.006987500  |
|  4 |000601 1252| Т |    0.0347|   0.000312 |   8.3  |  57.7 | 0.009012390  |
|  5 |000601 1084| Т |    0.2548|   0.000290 |   7.7  |  65.4 | 0.001139788  |
|  6 |000601 1093| Т |    0.0186|   0.000236 |   6.3  |  71.7 | 0.012669036  |
|  7 |000601 1094| Т |    0.0347|   0.000233 |   6.2  |  77.9 | 0.006726720  |
|  8 |000601 1095| Т |    0.0149|   0.000198 |   5.3  |  83.2 | 0.013304683  |
|  9 |000601 1086| Т |    0.1411|   0.000161 |   4.3  |  87.5 | 0.001144025  |
| 10 |000601 1021| Т |    0.0086|   0.000113 |   3.0  |  90.5 | 0.013251056  |
| 11 |000601 1015| Т |    0.0121|   0.000110 |   2.9  |  93.4 | 0.009069902  |
| 12 |000601 1085| Т |    0.0775|   0.000089 |   2.4  |  95.8 | 0.001141798  |
|                      В сумме =   0.003598    95.8                       |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000160     4.2                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.

Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:57
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 79
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y= 10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
x= 1628: 1630: 1646: 1676: 1719: 1776: 1844: 1923: 2011: 2109: 2214: 2324: 2439: 2557: 2675:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:

y= 11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
x= 3966: 5258: 6549: 7840: 9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.011: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

y= 10221: 10139: 10045: 9941: 9830: 9712: 9589: 9464: 9264: 9201: 9076: 8954: 8835: 8723: 7668:
x= 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.018:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007:

y= 6612: 6511: 6418: 6335: 6262: 6200: 6152: 6116: 6044: 6017: 5881: 5745: 5609: 5601: 5607:
x= 15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202: 9784: 9666: 9548:
Qc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.013: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 5626: 5907: 6188: 6469: 6509: 6563: 6631: 6712: 7575: 8439: 9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
x= 9431: 8460: 7490: 6519: 6400: 6287: 6181: 6085: 5059: 4034: 3008: 1983: 1897: 1821: 1757:
Qc : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 10544: 10656: 10771: 10889:
x= 1705: 1665: 1640: 1628:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15077.0 м, Y= 6612.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02085 доли ПДК |
| 0.00834 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 309 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 32. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | <Об-П>-<Ис> | | M-(Mq) | C[доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 000601 1091 | T | 0.1387 | 0.008216 | 39.4 | 39.4 | 0.059248906 |
| 2 | 000601 1022 | T | 0.0277 | 0.002313 | 11.1 | 50.5 | 0.083393805 |
| 3 | 000601 1025 | T | 0.0520 | 0.001852 | 8.9 | 59.4 | 0.035614818 |
| 4 | 000601 1084 | T | 0.2548 | 0.001750 | 8.4 | 67.8 | 0.006867844 |
| 5 | 000601 1095 | T | 0.0149 | 0.001043 | 5.0 | 72.8 | 0.070109852 |
| 6 | 000601 1086 | T | 0.1411 | 0.001009 | 4.8 | 77.6 | 0.007147790 |
| 7 | 000601 1252 | T | 0.0347 | 0.000975 | 4.7 | 82.3 | 0.028114978 |
| 8 | 000601 1021 | T | 0.0086 | 0.000696 | 3.3 | 85.6 | 0.081421077 |
| 9 | 000601 1094 | T | 0.0347 | 0.000667 | 3.2 | 88.8 | 0.019251803 |
| 10 | 000601 1015 | T | 0.0121 | 0.000633 | 3.0 | 91.9 | 0.052111544 |
| 11 | 000601 1085 | T | 0.0775 | 0.000546 | 2.6 | 94.5 | 0.007038336 |
| 12 | 000601 1093 | T | 0.0186 | 0.000517 | 2.5 | 97.0 | 0.027777137 |
| | В сумме = | | 0.020216 | 97.0 | | | |
| | Суммарный вклад остальных = | | 0.000632 | 3.0 | | | |

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:57
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~~м3/с~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | | | | гр.\|~~~\|~~~~\|~~\|~~~г/с~~ |
| 000601 1015 | Т | 3.0 | 0.30 | 3.11 | 0.2198 | 150.0 | 13216 | 8194 | | | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0187700 |
| 000601 1021 | Т | 2.0 | 0.065 | 7.22 | 0.0240 | 100.0 | 12905 | 8234 | | | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0044700 |
| 000601 1022 | Т | 2.0 | 0.065 | 7.22 | 0.0240 | 100.0 | 12914 | 8252 | | | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0111100 |
| 000601 1025 | Т | 2.0 | 0.065 | 7.22 | 0.0240 | 100.0 | 10632 | 10143 | | | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0208300 |
| 000601 1082 | Т | 2.0 | 0.20 | 7.50 | 0.2356 | 25.0 | 13160 | 8170 | | | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0002300 |
| 000601 1091 | Т | 4.0 | 0.13 | 7.50 | 0.0920 | 100.0 | 13297 | 8078 | | | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0555600 |
| 000601 1093 | Т | 1.0 | 0.065 | 7.50 | 0.0249 | 100.0 | 12873 | 7887 | | | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0097200 |
| 000601 1094 | Т | 4.0 | 0.065 | 7.50 | 0.0249 | 100.0 | 10657 | 10135 | | | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0138900 |
| 000601 1095 | Т | 2.5 | 0.065 | 7.50 | 0.0249 | 100.0 | 12950 | 8200 | | | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0077800 |
| 000601 1252 | Т | 4.0 | 0.065 | 7.50 | 0.0249 | 100.0 | 13106 | 8599 | | | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0138900 |
| 000601 1401 | Т | 2.0 | 0.10 | 3.40 | 0.0267 | 100.0 | 13106 | 8599 | | | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0019400 |
| 000601 6001 | П1 | 2.0 | | | 26.8 | 9617 | 7571 | 666 | 5652 | 86 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.2928000 |
| 000601 6003 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 9617 | 7571 | 666 | 5652 | 86 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 1.006400 |
| 000601 6095 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 11741 | 9684 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0003000 |
| 000601 6096 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 11132 | 9890 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0003000 |
| 000601 6312 | П1 | 0.0 | | | 20.0 | 11633 | 9842 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0001000 |
| 000601 6323 | П1 | 2.0 | | | 26.8 | 9735 | 7477 | 546 | 2165 | 84 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0461000 |
| 000601 6324 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 12212 | 8044 | 69 | 46 | 70 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.4392000 |
| 000601 6331 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 11510 | 9958 | 2 | 2 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0003000 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:57
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |
|---|

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер | Код | M | Тип | Cm | Um | Xm |
| п/п | <об-п>-<ис> | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1 | 000601 1015 | 0.018770 | Т | 2.609924 | 1.35 | 13.9 |
| 2 | 000601 1021 | 0.004470 | Т | 4.189024 | 0.62 | 5.0 |
| 3 | 000601 1022 | 0.011110 | Т | 10.411648 | 0.62 | 5.0 |
| 4 | 000601 1025 | 0.020830 | Т | 19.520668 | 0.62 | 5.0 |
| 5 | 000601 1082 | 0.000230 | Т | 0.060392 | 0.98 | 11.1 |
| 6 | 000601 1091 | 0.055560 | Т | 8.639769 | 0.77 | 11.6 |
| 7 | 000601 1093 | 0.009720 | Т | 8.779615 | 0.63 | 5.1 |
| 8 | 000601 1094 | 0.013890 | Т | 4.650908 | 0.50 | 7.0 |
| 9 | 000601 1095 | 0.007780 | Т | 5.159920 | 0.58 | 5.6 |
| 10 | 000601 1252 | 0.013890 | Т | 4.650908 | 0.50 | 7.0 |
| 11 | 000601 1401 | 0.001940 | Т | 2.182032 | 0.65 | 4.6 |
| 12 | 000601 6001 | 0.292800 | П1 | 209.155945 | 0.50 | 5.7 |
| 13 | 000601 6003 | 1.006400 | П1 | 718.902100 | 0.50 | 5.7 |
| 14 | 000601 6095 | 0.000300 | П1 | 0.214299 | 0.50 | 5.7 |
| 15 | 000601 6096 | 0.000300 | П1 | 0.214299 | 0.50 | 5.7 |
| 16 | 000601 6312 | 0.000100 | П1 | 0.071433 | 0.50 | 5.7 |
| 17 | 000601 6323 | 0.046100 | П1 | 32.930634 | 0.50 | 5.7 |
| 18 | 000601 6324 | 0.439200 | П1 | 313.733917 | 0.50 | 5.7 |
| 19 | 000601 6331 | 0.000300 | П1 | 0.214299 | 0.50 | 5.7 |

Суммарный Mq = 1.943690 г/с
Сумма См по всем источникам = 1346.2917 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:57
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:57
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
          ____________Расшифровка_обозначений___________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~~
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.014 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=188)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.022 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=190)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.016: 0.019: 0.021: 0.022: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.036 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=193)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.022: 0.029: 0.034: 0.036: 0.032: 0.026: 0.020: 0.015: 0.012: 0.009:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.073 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=200)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.015: 0.019: 0.022: 0.022: 0.021: 0.028: 0.058: 0.070: 0.073: 0.053: 0.039: 0.028: 0.020: 0.014: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.009: 0.011: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  106 :  109 :  114 :  121 :  127 :  136 :  124 :  114 :  166 :  200 :  225 :  238 :  246 :  251 :  254 :  256 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.008: 0.010: 0.014: 0.016: 0.016: 0.015: 0.022: 0.035: 0.059: 0.058: 0.035: 0.020: 0.013: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 1025 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.022: 0.008: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.008: 0.005: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 1094 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:      : 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6323 : 6323 : 6323 : 6001 :      : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  258 :  259 :  260 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.257 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=144)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.020: 0.029: 0.041: 0.048: 0.045: 0.039: 0.072: 0.257: 0.230: 0.098: 0.057: 0.036: 0.023: 0.015: 0.011:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.011: 0.038: 0.035: 0.015: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   97 :   99 :  102 :  106 :  113 :  118 :  128 :  112 :  144 :  225 :  249 :  256 :  260 :  262 :  263 :  264 :
```

Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.013: 0.020: 0.030: 0.036: 0.032: 0.028: 0.067: 0.251: 0.201: 0.057: 0.025: 0.015: 0.009: 0.007: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.001: 0.004: 0.022: 0.024: 0.019: 0.013: 0.008: 0.005: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.006: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6323 : 6323 : 6323 : 1091 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 265 : 265 : 266 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
 : : : :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 7430 : Y-строка 6 Cmax= 0.460 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра= 46)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.021: 0.033: 0.054: 0.096: 0.250: 0.261: 0.256: 0.460: 0.259: 0.071: 0.050: 0.034: 0.022: 0.015: 0.011:
Cc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.014: 0.038: 0.039: 0.038: 0.069: 0.039: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 87 : 86 : 85 : 84 : 75 : 46 : 306 : 284 : 275 : 274 : 273 : 272 : 272 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.013: 0.021: 0.035: 0.065: 0.177: 0.165: 0.129: 0.358: 0.259: 0.060: 0.020: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.019: 0.051: 0.048: 0.070: 0.078: : 0.006: 0.020: 0.013: 0.008: 0.005: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6324 : 6003 : : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.024: 0.037: 0.023: : 0.002: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6001 : 6001 : : 1093 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 272 : 271 : 271 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
 : : : :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 5959 : Y-строка 7 Cmax= 0.100 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра= 17)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.018: 0.025: 0.031: 0.036: 0.044: 0.054: 0.072: 0.100: 0.080: 0.044: 0.031: 0.025: 0.019: 0.014: 0.010:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.012: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 80 : 78 : 75 : 72 : 70 : 66 : 59 : 45 : 17 : 337 : 311 : 289 : 286 : 283 : 281 : 280 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.011: 0.016: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.042: 0.072: 0.067: 0.038: 0.020: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.014: 0.022: 0.022: 0.021: 0.010: 0.004: 0.006: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6324 : 6324 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.003: 0.001: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6324 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 278 : 277 : 277 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
 : : : :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 4488 : Y-строка 8 Cmax= 0.045 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра= 10)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.014: 0.017: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.040: 0.045: 0.040: 0.030: 0.023: 0.018: 0.015: 0.011: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.026 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=  6)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.022: 0.025: 0.026: 0.025: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.017 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=  4)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.011 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=  3)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 11585.0 м,  Y=  7430.0 м
                                  ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.46034 доли ПДК  |
                                  |      0.06905 мг/м3     |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    46 град.
                      и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6324| П1|     0.4392|   0.358240 |  77.8  |  77.8 | 0.815664828  |
|  2 |000601 6003| П1|     1.0064|   0.077794 |  16.9  |  94.7 | 0.077298932  |
|  3 |000601 6001| П1|     0.2928|   0.022633 |   4.9  |  99.6 | 0.077298947  |
|                      В сумме =   0.458667    99.6                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001672     0.4                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:57
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
               ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=     13056 м;  Y=     7430 |
      |  Длина и ширина     : L=  26478 м;  B=  14710 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    1471 м                |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.013 0.014 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |- 1
                                                            |
 2-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.012 0.016 0.019 0.021 0.022 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 0.006 0.005 |- 2
                                                            |
 3-| 0.009 0.011 0.013 0.014 0.014 0.016 0.022 0.029 0.034 0.036 0.032 0.026 0.020 0.015 0.012 0.009 0.007 0.006 |- 3
                                                            |
 4-| 0.012 0.015 0.019 0.022 0.022 0.021 0.028 0.058 0.070 0.073 0.053 0.039 0.028 0.020 0.014 0.010 0.008 0.006 |- 4
                                                            |
 5-| 0.014 0.020 0.029 0.041 0.048 0.045 0.039 0.072 0.257 0.230 0.098 0.057 0.036 0.023 0.015 0.011 0.008 0.006 |- 5
                                                            |
 6-C 0.014 0.021 0.033 0.054 0.096 0.250 0.261 0.256 0.460 0.259 0.071 0.050 0.034 0.022 0.015 0.011 0.008 0.006 C- 6
                                                            |
 7-| 0.013 0.018 0.025 0.031 0.036 0.044 0.054 0.072 0.100 0.080 0.044 0.031 0.025 0.019 0.014 0.010 0.008 0.006 |- 7
```

```
                                                                  |
 8-| 0.011 0.014 0.017 0.019 0.023 0.027 0.033 0.040 0.045 0.040 0.030 0.023 0.018 0.015 0.011 0.009 0.007 0.006 |- 8
                                                                  |
 9-| 0.009 0.010 0.012 0.013 0.016 0.018 0.022 0.025 0.026 0.025 0.021 0.017 0.013 0.011 0.009 0.008 0.006 0.005 |- 9
                                                                  |
10-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.016 0.017 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-10
                                                                  |
11-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 |-11
                                                                  |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
     19
   --|---
    0.004 |- 1
        |
    0.004 |- 2
        |
    0.005 |- 3
        |
    0.005 |- 4
        |
    0.005 |- 5
        |
    0.005 C- 6
        |
    0.005 |- 7
        |
    0.005 |- 8
        |
    0.004 |- 9
        |
    0.004 |-10
        |
    0.004 |-11
        |
   --|---
     19


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =0.46034 долей ПДК
                                =0.06905 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм = 11585.0 м
    ( X-столбец 9, Y-строка 6)       Yм =  7430.0 м
 При опасном направлении ветра  :      46 град.
  и "опасной" скорости ветра    : 14.00 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:57
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
              ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 4
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

          ____________Расшифровка_обозначений___________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     ~~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________
 y=   3315:  3637:  2918:  3285:
----------:------:------:------:
 x=  21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


  Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 21975.0 м,  Y=  3315.0 м

                              _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00788 доли ПДК  |
                                      |      0.00118 мг/м3    |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении   292 град.
                       и скорости ветра 14.00 м/с
 Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
 |Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
 |----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
 |  1 |000601 6003| П1|     1.0064|   0.003927 |  49.8  |  49.8 | 0.003902414  |
 |  2 |000601 6324| П1|     0.4392|   0.002280 |  28.9  |  78.7 | 0.005191880  |
 |  3 |000601 6001| П1|     0.2928|   0.001143 |  14.5  |  93.2 | 0.003902414  |
 |  4 |000601 6323| П1|     0.0461|   0.000171 |   2.2  |  95.4 | 0.003716282  |
 |                    В сумме =   0.007522    95.4                      |
 |     Суммарный вклад остальных =   0.000363     4.6                     |
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
9. Результаты расчета по границе санзоны.
  ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
    Город     :022 Шубарколь.
    Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
    Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:57
    Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
              ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

    Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 79
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

        ___________Расшифровка_обозначений__________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
        | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
        | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=  10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1628:  1630:  1646:  1676:  1719:  1776:  1844:  1923:  2011:  2109:  2214:  2324:  2439:  2557:  2675:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=  11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3966:  5258:  6549:  7840:  9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.018: 0.027: 0.030: 0.031: 0.038: 0.044: 0.045: 0.047: 0.046: 0.042: 0.042: 0.041:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=  10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:  8835:  8723:  7668:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.059:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Фоп:  240 :  242 :  243 :  245 :  246 :  248 :  249 :  251 :  253 :  254 :  255 :  257 :  258 :  259 :  273 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.027:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.021:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=   6612:  6511:  6418:  6335:  6262:  6200:  6152:  6116:  6044:  6017:  5881:  5745:  5609:  5601:  5607:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202:  9784:  9666:  9548:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.052: 0.054: 0.091: 0.082: 0.058: 0.056: 0.055:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:  282 :  283 :  285 :  286 :  304 :  306 :  308 :  310 :  315 :  317 :  349 :   24 :   45 :   46 :   48 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.046: 0.048: 0.071: 0.056: 0.032: 0.031: 0.030:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.016: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6324 : 6323 : 6323 : 6323 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=   5626:  5907:  6188:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  7575:  8439:  9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9431:  8460:  7490:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  5059:  4034:  3008:  1983:  1897:  1821:  1757:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.052: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.076: 0.046: 0.028: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.011: 0.007: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:   49 :   60 :   67 :   73 :   73 :   74 :   75 :   76 :   88 :   99 :  106 :  110 :  110 :  111 :  111 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.021: 0.024: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.051: 0.032: 0.020: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 6324 : 6324 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.018: 0.021: 0.016: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.015: 0.009: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.007: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________
 y=  10544: 10656: 10771: 10889:
---------:------:------:------:
 x=   1705:  1665:  1640:  1628:
---------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 12621.0 м, Y= 5881.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09113 доли ПДК |
| 0.01367 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 349 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 000601 6324 | П1 | 0.4392 | 0.070517 | 77.4 | 77.4 | 0.160557613 | |
| 2 | 000601 6003 | П1 | 1.0064 | 0.015879 | 17.4 | 94.8 | 0.015777983 | |
| 3 | 000601 6001 | П1 | 0.2928 | 0.004620 | 5.1 | 99.9 | 0.015777988 | |
| | | В сумме = | 0.091016 | 99.9 | | | | |
| | Суммарный вклад остальных = | | 0.000114 | 0.1 | | | | |

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:57
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П> | <Ис> | | | | | | | | | | | | | | |
| 000601 1015 | T | 3.0 | 0.30 | 3.11 | 0.2198 | 150.0 | 13216 | 8194 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0496700 |
| 000601 1016 | T | 2.8 | 0.15 | 3.25 | 0.0574 | 100.0 | 8568 | 9861 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0130000 |
| 000601 1017 | T | 3.0 | 0.15 | 3.25 | 0.0574 | 100.0 | 8608 | 9772 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0130000 |
| 000601 1021 | T | 2.0 | 0.065 | 7.22 | 0.0240 | 100.0 | 12905 | 8234 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0070300 |
| 000601 1022 | T | 2.0 | 0.065 | 7.22 | 0.0240 | 100.0 | 12914 | 8252 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0266700 |
| 000601 1024 | T | 3.0 | 0.15 | 3.33 | 0.0588 | 100.0 | 9691 | 8058 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0104000 |
| 000601 1025 | T | 2.0 | 0.065 | 7.22 | 0.0240 | 100.0 | 10632 | 10143 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0500000 |
| 000601 1027 | T | 3.0 | 0.15 | 3.33 | 0.0588 | 100.0 | 13075 | 8579 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0072200 |
| 000601 1029 | T | 3.0 | 0.40 | 1.61 | 0.2023 | 20.0 | 13365 | 7627 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0000550 |
| 000601 1039 | T | 3.0 | 0.15 | 3.72 | 0.0657 | 100.0 | 11267 | 9378 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0000080 |
| 000601 1042 | T | 7.0 | 0.12 | 3.33 | 0.0377 | 100.0 | 2627 | 10930 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0043000 |
| 000601 1044 | T | 7.0 | 0.12 | 3.33 | 0.0377 | 100.0 | 2627 | 10930 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0052000 |
| 000601 1058 | T | 3.0 | 0.15 | 3.72 | 0.0657 | 100.0 | 11175 | 9426 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0295000 |
| 000601 1060 | T | 8.0 | 0.10 | 3.72 | 0.0292 | 100.0 | 10328 | 10176 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0684900 |
| 000601 1071 | T | 3.0 | 0.20 | 3.25 | 0.1021 | 100.0 | 9130 | 7998 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0198000 |
| 000601 1082 | T | 2.0 | 0.20 | 7.50 | 0.2356 | 25.0 | 13160 | 8170 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0036000 |
| 000601 1084 | T | 30.0 | 0.80 | 20.00 | 10.05 | 110.0 | 13308 | 8131 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 8.962700 |
| 000601 1085 | T | 30.0 | 0.80 | 20.33 | 10.22 | 110.0 | 13296 | 8106 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 2.727200 |
| 000601 1086 | T | 30.0 | 0.80 | 20.33 | 10.22 | 110.0 | 13298 | 8080 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 4.964500 |
| 000601 1091 | T | 4.0 | 0.13 | 7.50 | 0.0920 | 100.0 | 13297 | 8078 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.1333300 |
| 000601 1093 | T | 1.0 | 0.065 | 7.50 | 0.0249 | 100.0 | 12873 | 7887 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0152800 |
| 000601 1094 | T | 4.0 | 0.065 | 7.50 | 0.0249 | 100.0 | 10657 | 10135 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0333300 |
| 000601 1095 | T | 2.5 | 0.065 | 7.50 | 0.0249 | 100.0 | 12950 | 8200 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0122000 |
| 000601 1096 | T | 45.0 | 0.60 | 10.33 | 2.92 | 110.0 | 10640 | 10138 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 3.618900 |
| 000601 1097 | T | 3.0 | 0.15 | 7.50 | 0.1325 | 100.0 | 10683 | 10132 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.3000000 |
| 000601 1252 | T | 4.0 | 0.065 | 7.50 | 0.0249 | 100.0 | 13106 | 8599 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0333300 |
| 000601 1254 | T | 5.0 | 0.20 | 3.32 | 0.1043 | 100.0 | 11186 | 7916 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0280000 |
| 000601 1293 | T | 15.0 | 0.28 | 3.32 | 0.2044 | 100.0 | 13097 | 8241 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0651000 |
| 000601 1331 | T | 3.0 | 0.40 | 8.68 | 1.09 | 25.0 | 13365 | 7625 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0001000 |
| 000601 1401 | T | 2.0 | 0.10 | 3.40 | 0.0267 | 100.0 | 13106 | 8599 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0030600 |
| 000601 1402 | T | 3.0 | 0.40 | 3.00 | 0.3770 | 100.0 | 13107 | 8560 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0001650 |
| 000601 6001 | П1 | 2.0 | | | 26.8 | 9617 | 7571 | 666 | 5652 | 86 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.3378000 | |
| 000601 6003 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 9617 | 7571 | 666 | 5652 | 86 | 1.0 | 1.000 | 0 | 1.298600 | |
| 000601 6024 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 9857 | 8141 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 5.7E-9 | |
| 000601 6072 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 13106 | 8218 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 1.4E-9 | |
| 000601 6095 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 11741 | 9684 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0010000 | |
| 000601 6096 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 11132 | 9890 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0010000 | |
| 000601 6107 | П1 | 0.0 | | | 30.0 | 13333 | 8244 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 3E-10 | |
| 000601 6312 | П1 | 0.0 | | | 20.0 | 11633 | 9842 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0005000 | |
| 000601 6323 | П1 | 2.0 | | | 26.8 | 9735 | 7477 | 546 | 2165 | 84 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0595000 | |
| 000601 6324 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 12212 | 8044 | 69 | 46 | 70 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.5667000 | |
| 000601 6326 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 12212 | 8044 | 69 | 46 | 70 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0010000 | |
| 000601 6331 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 11510 | 9958 | 2 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0010000 | |

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:57
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
| всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М |

_____Источники_____|_____Их расчетные параметры_____|

| Номер | Код | М | Тип | Cm | Um | Xm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| п/п- | <об-п>-<ис> | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1 | 000601 1015 | 0.049670 | T | 0.690650 | 1.35 | 27.9 |
| 2 | 000601 1016 | 0.013000 | T | 0.575649 | 0.74 | 14.4 |
| 3 | 000601 1017 | 0.013000 | T | 0.520560 | 0.73 | 14.9 |
| 4 | 000601 1021 | 0.007030 | T | 0.658811 | 0.62 | 10.1 |
| 5 | 000601 1022 | 0.026670 | T | 2.499358 | 0.62 | 10.1 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 000601 1024 | 0.010400 | Т | 0.407723 | 0.73 | 15.0 |
| 7 | 000601 1025 | 0.050000 | Т | 4.685710 | 0.62 | 10.1 |
| 8 | 000601 1027 | 0.007220 | Т | 0.283054 | 0.73 | 15.0 |
| 9 | 000601 1029 | 0.000055 | Т | 0.001525 | 0.50 | 17.1 |
| 10 | 000601 1039 | 0.00000800 | Т | 0.000284 | 0.76 | 15.9 |
| 11 | 000601 1042 | 0.004300 | Т | 0.054587 | 0.50 | 20.7 |
| 12 | 000601 1044 | 0.005200 | Т | 0.066012 | 0.50 | 20.7 |
| 13 | 000601 1058 | 0.029500 | Т | 1.048572 | 0.76 | 15.9 |
| 14 | 000601 1060 | 0.068490 | Т | 0.678007 | 0.50 | 23.0 |
| 15 | 000601 1071 | 0.019800 | Т | 0.555330 | 0.88 | 18.5 |
| 16 | 000601 1082 | 0.003600 | Т | 0.094527 | 0.98 | 22.2 |
| 17 | 000601 1084 | 8.962700 | Т | 0.295525 | 1.97 | 425.7 |
| 18 | 000601 1085 | 2.727200 | Т | 0.088819 | 1.98 | 429.5 |
| 19 | 000601 1086 | 4.964500 | Т | 0.161684 | 1.98 | 429.5 |
| 20 | 000601 1091 | 0.133330 | Т | 2.073327 | 0.77 | 23.1 |
| 21 | 000601 1093 | 0.015280 | Т | 1.380170 | 0.63 | 10.3 |
| 22 | 000601 1094 | 0.033330 | Т | 1.116017 | 0.50 | 14.0 |
| 23 | 000601 1095 | 0.012200 | Т | 0.809139 | 0.58 | 11.3 |
| 24 | 000601 1096 | 3.618900 | Т | 0.163157 | 1.14 | 305.5 |
| 25 | 000601 1097 | 0.300000 | Т | 5.397110 | 0.96 | 23.6 |
| 26 | 000601 1252 | 0.033330 | Т | 1.116017 | 0.50 | 14.0 |
| 27 | 000601 1254 | 0.028000 | Т | 0.365483 | 0.75 | 24.0 |
| 28 | 000601 1293 | 0.065100 | Т | 0.101964 | 0.65 | 56.0 |
| 29 | 000601 1331 | 0.000100 | Т | 0.000479 | 1.50 | 51.5 |
| 30 | 000601 1401 | 0.003060 | Т | 0.344176 | 0.65 | 9.2 |
| 31 | 000601 1402 | 0.000165 | Т | 0.001964 | 1.36 | 30.2 |
| 32 | 000601 6001 | 0.337800 | П1 | 24.130081 | 0.50 | 11.4 |
| 33 | 000601 6003 | 1.298600 | П1 | 92.762947 | 0.50 | 11.4 |
| 34 | 000601 6024 | 0.0000000057 | П1 | 4.071684E-7 | 0.50 | 11.4 |
| 35 | 000601 6072 | 0.0000000014 | П1 | 1.000063E-7 | 0.50 | 11.4 |
| 36 | 000601 6095 | 0.001000 | П1 | 0.071433 | 0.50 | 11.4 |
| 37 | 000601 6096 | 0.001000 | П1 | 0.071433 | 0.50 | 11.4 |
| 38 | 000601 6107 | 0.0000000003 | П1 | 2.142991E-8 | 0.50 | 11.4 |
| 39 | 000601 6312 | 0.000500 | П1 | 0.035717 | 0.50 | 11.4 |
| 40 | 000601 6323 | 0.059500 | П1 | 4.250266 | 0.50 | 11.4 |
| 41 | 000601 6324 | 0.566700 | П1 | 40.481106 | 0.50 | 11.4 |
| 42 | 000601 6326 | 0.001000 | П1 | 0.071433 | 0.50 | 11.4 |
| 43 | 000601 6331 | 0.001000 | П1 | 0.071433 | 0.50 | 11.4 |

Суммарный Mq = 23.472239 г/с
Сумма См по всем источникам = 188.181213 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.54 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:57
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:57
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 14785 : Y-строка 1 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=171)

x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:

Qc : 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.038: 0.043: 0.040: 0.041: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.032: 0.028:
Cc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014:

x= 23353: 24824: 26295:

Qc : 0.024: 0.021: 0.018:

```
Сс : 0.012: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.061 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=157)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.043: 0.053: 0.054: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056: 0.050: 0.047: 0.043: 0.039: 0.034:
Сс : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.027: 0.027: 0.031: 0.029: 0.029: 0.028: 0.025: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017:
Фоп:  114 :  116 :  118 :  121 :  125 :  133 :  144 :  157 :  169 :  181 :  196 :  209 :  221 :  230 :  236 :  241 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.019: 0.023: 0.026: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.010: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 6324 : 1096 : 1096 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6003 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 1084 : 1084 : 6003 : 1086 : 1096 : 6324 : 1084 : 1096 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 6003 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.028: 0.023: 0.020:
Сс : 0.014: 0.012: 0.010:
Фоп:  244 :  247 :  250 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.104 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=152)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.029: 0.031: 0.035: 0.042: 0.056: 0.084: 0.104: 0.079: 0.087: 0.082: 0.069: 0.061: 0.054: 0.046: 0.039:
Сс : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.021: 0.028: 0.042: 0.052: 0.039: 0.043: 0.041: 0.034: 0.030: 0.027: 0.023: 0.020:
Фоп:  109 :  111 :  111 :  113 :  116 :  121 :  131 :  152 :  158 :  178 :  200 :  218 :  230 :  239 :  244 :  248 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.51 : 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.010: 0.009: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.026: 0.035: 0.040: 0.038: 0.031: 0.020: 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.016: 0.023: 0.019: 0.022: 0.020: 0.017: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6324 : 6324 : 1084 : 6324 : 6324 : 1096 : 1096 : 1084 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6003 : 6003 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.015: 0.011: 0.012: 0.011: 0.009: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 1084 : 1084 : 6003 : 1086 : 1086 : 1086 : 1097 : 1097 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.032: 0.026: 0.021:
Сс : 0.016: 0.013: 0.011:
Фоп:  251 :  253 :  255 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.313 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=117)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.034: 0.035: 0.037: 0.043: 0.062: 0.096: 0.313: 0.163: 0.164: 0.140: 0.100: 0.081: 0.067: 0.054: 0.044:
Сс : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.021: 0.031: 0.048: 0.157: 0.081: 0.082: 0.070: 0.050: 0.041: 0.034: 0.027: 0.022:
Фоп:  103 :  105 :  106 :  107 :  108 :  108 :  109 :  117 :  256 :  174 :  209 :  232 :  243 :  250 :  253 :  256 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.08 : 1.47 : 3.25 : 3.25 : 6.04 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.013: 0.014: 0.011: 0.009: 0.014: 0.019: 0.025: 0.122: 0.084: 0.081: 0.068: 0.039: 0.026: 0.018: 0.013: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1096 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.021: 0.085: 0.054: 0.044: 0.036: 0.021: 0.014: 0.014: 0.013: 0.010:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1086 : 1086 : 1096 : 1097 : 1097 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6003 : 6003 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.005: 0.008: 0.014: 0.029: 0.015: 0.024: 0.020: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 : 6003 : 1096 : 1086 : 1025 : 1025 : 1085 : 1085 : 1085 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.035: 0.028: 0.023:
Сс : 0.017: 0.014: 0.011:
Фоп:  258 :  259 :  261 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.480 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=163)
----------:______________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.043: 0.048: 0.052: 0.056: 0.067: 0.082: 0.124: 0.211: 0.480: 0.312: 0.159: 0.104: 0.077: 0.059: 0.046:
Cc : 0.018: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.034: 0.041: 0.062: 0.106: 0.240: 0.156: 0.080: 0.052: 0.039: 0.029: 0.023:
Фоп:   96 :   97 :   99 :  101 :  104 :  104 :  105 :  108 :  115 :  163 :  238 :  254 :  260 :  262 :  264 :  265 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.58 : 2.98 : 2.27 : 2.54 : 4.31 :12.92 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.016: 0.019: 0.023: 0.025: 0.019: 0.019: 0.029: 0.044: 0.103: 0.229: 0.142: 0.059: 0.030: 0.020: 0.014: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.013: 0.016: 0.016: 0.027: 0.057: 0.122: 0.075: 0.032: 0.020: 0.017: 0.014: 0.010:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 6003 : 1086 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6003 : 6003 : 6003 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.012: 0.025: 0.032: 0.069: 0.042: 0.020: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1086 : 1086 : 6003 : 1086 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.037: 0.029: 0.023:
Cc : 0.018: 0.014: 0.012:
Фоп:  265 :  266 :  267 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.493 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 20)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.047: 0.058: 0.076: 0.109: 0.220: 0.259: 0.292: 0.360: 0.493: 0.316: 0.145: 0.092: 0.072: 0.057: 0.045:
Cc : 0.019: 0.024: 0.029: 0.038: 0.055: 0.110: 0.130: 0.146: 0.180: 0.246: 0.158: 0.072: 0.046: 0.036: 0.028: 0.023:
Фоп:   88 :   88 :   87 :   87 :   85 :   77 :   82 :   80 :   58 :   20 :  299 :  283 :  278 :  275 :  274 :  273 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.52 : 0.54 : 0.59 : 0.60 : 2.24 : 2.53 : 4.03 :12.47 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.017: 0.021: 0.026: 0.035: 0.053: 0.135: 0.137: 0.126: 0.135: 0.242: 0.145: 0.058: 0.029: 0.019: 0.014: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.014: 0.035: 0.036: 0.045: 0.073: 0.138: 0.081: 0.033: 0.017: 0.014: 0.013: 0.010:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6001 : 6001 : 6001 : 1084 : 6003 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6003 : 6003 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.029: 0.033: 0.063: 0.074: 0.044: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6001 : 1084 : 1085 : 1085 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.036: 0.029: 0.023:
Cc : 0.018: 0.014: 0.012:
Фоп:  273 :  273 :  273 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.009: 0.007: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.173 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  6)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.044: 0.050: 0.055: 0.062: 0.072: 0.085: 0.112: 0.146: 0.173: 0.147: 0.102: 0.074: 0.059: 0.050: 0.042:
Cc : 0.018: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.036: 0.043: 0.056: 0.073: 0.086: 0.074: 0.051: 0.037: 0.030: 0.025: 0.021:
Фоп:   80 :   79 :   77 :   75 :   73 :   69 :   63 :   51 :   32 :    6 :  330 :  308 :  296 :  289 :  285 :  282 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.55 : 0.60 : 3.17 : 3.20 : 6.21 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.022: 0.037: 0.050: 0.085: 0.070: 0.042: 0.025: 0.017: 0.013: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.018: 0.020: 0.028: 0.049: 0.040: 0.024: 0.014: 0.011: 0.009: 0.009:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.016: 0.020: 0.022: 0.026: 0.022: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 6003 : 6003 : 6324 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 6003 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.034: 0.028: 0.023:
Cc : 0.017: 0.014: 0.011:
Фоп:  281 :  279 :  278 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.093 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.037: 0.040: 0.043: 0.048: 0.054: 0.060: 0.072: 0.086: 0.093: 0.088: 0.073: 0.061: 0.051: 0.043: 0.037:
Cc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.036: 0.043: 0.047: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019:
Фоп:   73 :   71 :   69 :   66 :   62 :   57 :   50 :   37 :   21 :    0 :  339 :  321 :  310 :  301 :  295 :  291 :
```

Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.50 : 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.013: 0.018: 0.028: 0.036: 0.040: 0.038: 0.031: 0.021: 0.015: 0.011: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.016: 0.020: 0.022: 0.021: 0.018: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.007: 0.009: 0.006: 0.006:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 : 1086 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 1086 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.031: 0.026: 0.021:
Cc : 0.016: 0.013: 0.011:
Фоп: 288 : 286 : 284 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
 : : : :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6003 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 3017 : Y-строка 9 Cmax= 0.062 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 0)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.051: 0.058: 0.062: 0.059: 0.052: 0.048: 0.043: 0.038: 0.033:
Cc : 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.031: 0.030: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
Фоп: 66 : 64 : 61 : 58 : 54 : 48 : 40 : 28 : 15 : 0 : 344 : 330 : 318 : 310 : 303 : 298 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.011: 0.014: 0.021: 0.025: 0.027: 0.026: 0.023: 0.014: 0.012: 0.009: 0.007:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.013: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 6324 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.006:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 : 6003 : 1086 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 1086 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.028: 0.023: 0.020:
Cc : 0.014: 0.012: 0.010:
Фоп: 295 : 292 : 290 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
 : : : :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6003 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6003 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 1546 : Y-строка 10 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.036: 0.033: 0.029:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.025: 0.021: 0.018:
Cc : 0.012: 0.011: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 75 : Y-строка 11 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 15998.0; напр.ветра=338)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.028: 0.025:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.022: 0.019: 0.017:
Cc : 0.011: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13056.0 м, Y= 7430.0 м

___________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.49260 доли ПДК |
| 0.24630 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 20 град.
и скорости ветра 2.24 м/с
Всего источников: 43. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | ---M-(Mq)-- | -С[доли ПДК] | -------- | ------- | ---- b=C/M --- |
| 1 | 000601 1084 | Т | 8.9627 | 0.241834 | 49.1 | 49.1 | 0.026982225 |
| 2 | 000601 1086 | Т | 4.9645 | 0.137662 | 27.9 | 77.0 | 0.027729321 |
| 3 | 000601 1085 | Т | 2.7272 | 0.074375 | 15.1 | 92.1 | 0.027271649 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
|  4 |000601 1091| Т |     0.1333|   0.029890 |   6.1  |  98.2 | 0.224182889  |
|                    В сумме =   0.483761    98.2                     |
|      Суммарный вклад остальных =   0.008843     1.8                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :022 Шубарколь.

Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:57

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

```
   _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
  |  Координаты центра  : X=    13056 м;  Y=     7430 |
  |  Длина и ширина     : L=  26478 м;  B=  14710 м   |
  |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1471 м                 |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.021 0.024 0.028 0.033 0.038 0.043 0.040 0.041 0.043 0.042 0.040 0.039 0.038 0.036 0.032 0.028 0.024 0.021 |- 1
                                                             |
 2-| 0.023 0.026 0.030 0.035 0.043 0.053 0.054 0.061 0.059 0.058 0.056 0.050 0.047 0.043 0.039 0.034 0.028 0.023 |- 2
                                                             |
 3-| 0.027 0.029 0.031 0.035 0.042 0.056 0.084 0.104 0.079 0.087 0.082 0.069 0.061 0.054 0.046 0.039 0.032 0.026 |- 3
                                                             |
 4-| 0.031 0.034 0.035 0.037 0.043 0.062 0.096 0.313 0.163 0.164 0.140 0.100 0.081 0.067 0.054 0.044 0.035 0.028 |- 4
                                                             |
 5-| 0.036 0.043 0.048 0.052 0.056 0.067 0.082 0.124 0.211 0.480 0.312 0.159 0.104 0.077 0.059 0.046 0.037 0.029 |- 5
                                                             |
 6-C 0.039 0.047 0.058 0.076 0.109 0.220 0.259 0.292 0.360 0.493 0.316 0.145 0.092 0.072 0.057 0.045 0.036 0.029 C- 6
                                                             |
 7-| 0.037 0.044 0.050 0.055 0.062 0.072 0.085 0.112 0.146 0.173 0.147 0.102 0.074 0.059 0.050 0.042 0.034 0.028 |- 7
                                                             |
 8-| 0.033 0.037 0.040 0.043 0.048 0.054 0.060 0.072 0.086 0.093 0.088 0.073 0.061 0.051 0.043 0.037 0.031 0.026 |- 8
                                                             |
 9-| 0.028 0.031 0.033 0.036 0.039 0.043 0.046 0.051 0.058 0.062 0.059 0.052 0.048 0.043 0.038 0.033 0.028 0.023 |- 9
                                                             |
10-| 0.024 0.027 0.029 0.031 0.033 0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 0.042 0.040 0.039 0.036 0.033 0.029 0.025 0.021 |-10
                                                             |
11-| 0.021 0.023 0.025 0.027 0.028 0.030 0.031 0.032 0.032 0.032 0.033 0.033 0.032 0.031 0.028 0.025 0.022 0.019 |-11
                                                             |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

    19
  --|---
  0.018 |- 1
        |
  0.020 |- 2
        |
  0.021 |- 3
        |
  0.023 |- 4
        |
  0.023 |- 5
        |
  0.023 C- 6
        |
  0.023 |- 7
        |
  0.021 |- 8
        |
  0.020 |- 9
        |
  0.018 |-10
        |
  0.017 |-11
        |
  --|---
    19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ---------> См =0.49260 долей ПДК

=0.24630 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м

( Х-столбец 10, Y-строка 6) Yм = 7430.0 м

При опасном направлении ветра : 20 град.

и "опасной" скорости ветра : 2.24 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :022 Шубарколь.

Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:57

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 4

Фоновая концентрация не задана

```
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

          ___________Расшифровка_обозначений__________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________
 y=   3315:  3637:  2918:  3285:
----------:------:------:------:
 x=  21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.030: 0.030:
Cc : 0.017: 0.017: 0.015: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 22237.0 м,  Y=  3637.0 м
                              __________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.03372 доли ПДК  |
                                     |       0.01686 мг/м3     |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   294 град.
                   и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 43. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________

| Ном. | Код <Об-П>-<Ис> | Тип | Выброс M-(Mq) | Вклад -С[доли ПДК] | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния b=C/M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 000601 1084 | Т | 8.9627 | 0.007212 | 21.4 | 21.4 | 0.000804655 |
| 2 | 000601 6324 | П1 | 0.5667 | 0.006825 | 20.2 | 41.6 | 0.012043719 |
| 3 | 000601 6003 | П1 | 1.2986 | 0.006194 | 18.4 | 60.0 | 0.004769987 |
| 4 | 000601 1086 | Т | 4.9645 | 0.004101 | 12.2 | 72.2 | 0.000826056 |
| 5 | 000601 1085 | Т | 2.7272 | 0.002226 | 6.6 | 78.8 | 0.000816207 |
| 6 | 000601 6001 | П1 | 0.3378 | 0.001611 | 4.8 | 83.5 | 0.004769987 |
| 7 | 000601 1096 | Т | 3.6189 | 0.001201 | 3.6 | 87.1 | 0.000331791 |
| 8 | 000601 1097 | Т | 0.3000 | 0.001028 | 3.0 | 90.1 | 0.003426513 |
| 9 | 000601 1091 | Т | 0.1333 | 0.000785 | 2.3 | 92.5 | 0.005885036 |
| 10 | 000601 1015 | Т | 0.0497 | 0.000317 | 0.9 | 93.4 | 0.006389969 |
| 11 | 000601 1022 | Т | 0.0267 | 0.000257 | 0.8 | 94.2 | 0.009628182 |
| 12 | 000601 6323 | П1 | 0.0595 | 0.000238 | 0.7 | 94.9 | 0.003998232 |
| 13 | 000601 1025 | Т | 0.0500 | 0.000194 | 0.6 | 95.5 | 0.003876766 |
| | | | В сумме = | 0.032189 | 95.5 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.001531 | 4.5 | | |

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.

```
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
    Город     :022 Шубарколь.
    Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
    Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:57
    Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
              ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

    Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 79
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

          ___________Расшифровка_обозначений__________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=  10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1628:  1630:  1646:  1676:  1719:  1776:  1844:  1923:  2011:  2109:  2214:  2324:  2439:  2557:  2675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=  11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3966:  5258:  6549:  7840:  9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.039: 0.048: 0.068: 0.095: 0.102: 0.098: 0.089: 0.099: 0.101: 0.113: 0.116: 0.107: 0.106: 0.105:
Cc : 0.017: 0.020: 0.024: 0.034: 0.047: 0.051: 0.049: 0.044: 0.050: 0.050: 0.057: 0.058: 0.054: 0.053: 0.053:
Фоп:  113 :  115 :  118 :  124 :  136 :  159 :  161 :  213 :  171 :  172 :  190 :  209 :  227 :  229 :  231 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.84 : 0.54 : 0.55 : 0.59 : 3.50 : 4.23 : 4.50 : 5.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.023: 0.027: 0.025: 0.042: 0.045: 0.046: 0.051: 0.055: 0.046: 0.045: 0.043:
Ки : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1096 : 1096 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.012: 0.022: 0.020: 0.019: 0.025: 0.024: 0.025: 0.028: 0.029: 0.025: 0.024: 0.023:
Ки : 1084 : 6324 : 6324 : 1096 : 1096 : 1084 : 1084 : 1097 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.016: 0.015: 0.007: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1097 : 1097 : 1097 : 6003 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________
```

```
 y=  10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:  8835:  8723:  7668:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.106: 0.108: 0.110: 0.112: 0.115: 0.118: 0.122: 0.128: 0.130: 0.134: 0.139: 0.144: 0.149: 0.180:
Cc : 0.053: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.065: 0.067: 0.069: 0.072: 0.074: 0.090:
Фоп:  233 :  235 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  248 :  251 :  252 :  254 :  255 :  257 :  259 :  280 :
Uоп: 5.74 : 5.93 : 6.21 : 6.28 : 6.47 : 6.70 : 6.88 : 7.03 : 7.16 : 7.21 : 7.27 : 6.99 : 6.91 : 6.69 : 3.65 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.043: 0.042: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.044: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.073:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.026: 0.026: 0.027: 0.041:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.023:
Ки : 1085 : 1085 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  6612:  6511:  6418:  6335:  6262:  6200:  6152:  6116:  6044:  6017:  5881:  5745:  5609:  5601:  5607:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202:  9784:  9666:  9548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.174: 0.170: 0.167: 0.165: 0.163: 0.162: 0.162: 0.163: 0.167: 0.168: 0.156: 0.127: 0.093: 0.090: 0.088:
Cc : 0.087: 0.085: 0.084: 0.082: 0.081: 0.081: 0.081: 0.082: 0.084: 0.084: 0.078: 0.063: 0.046: 0.045: 0.044:
Фоп:  310 :  312 :  315 :  318 :  321 :  324 :  327 :  330 :  337 :  340 :   17 :   36 :   49 :   50 :   51 :
Uоп: 3.20 : 3.18 : 3.16 : 3.14 : 3.10 : 3.10 : 3.14 : 3.16 : 3.19 : 3.21 : 3.31 : 0.58 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.077: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.081: 0.082: 0.077: 0.045: 0.032: 0.031: 0.031:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.044: 0.025: 0.018: 0.017: 0.017:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
Ви : 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.018: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  5626:  5907:  6188:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  7575:  8439:  9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9431:  8460:  7490:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  5059:  4034:  3008:  1983:  1897:  1821:  1757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.082: 0.079: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.080: 0.093: 0.062: 0.044: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035:
Cc : 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.046: 0.031: 0.022: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
Фоп:   52 :   63 :   70 :   75 :   76 :   76 :   77 :   78 :   88 :   97 :  102 :  105 :  105 :  106 :  106 :
Uоп: 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.030: 0.020: 0.020: 0.024: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.045: 0.031: 0.021: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014:
Ки : 1084 : 1084 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 1086 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6001 : 6001 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 6324 : 6001 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________
 y=  10544: 10656: 10771: 10889:
----------:------:------:------:
 x=   1705:  1665:  1640:  1628:
----------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.033: 0.033: 0.032:
Cc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X= 15667.0 м,  Y=  7668.0 м

                            _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.17960 доли ПДК  |
                             |      0.08980 мг/м3    |
                             ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   280 град.
                     и скорости ветра  3.65 м/с
Всего источников: 43. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 1084| T |    8.9627|   0.073390 |  40.9  |  40.9 | 0.008188331  |
|  2 |000601 1086| T |    4.9645|   0.041195 |  22.9  |  63.8 | 0.008297916  |
|  3 |000601 6324| П1|    0.5667|   0.022550 |  12.6  |  76.4 | 0.039791822  |
|  4 |000601 1085| T |    2.7272|   0.022493 |  12.5  |  88.9 | 0.008247607  |
|  5 |000601 1091| T |    0.1333|   0.005103 |   2.8  |  91.7 | 0.038270824  |
|  6 |000601 6003| П1|    1.2986|   0.004956 |   2.8  |  94.5 | 0.003816776  |
|  7 |000601 1015| T |    0.0497|   0.002187 |   1.2  |  95.7 | 0.044031654  |
|                  В сумме =   0.171874    95.7                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.007725     4.3                 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:57
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
              ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
       Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип| H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~
000601 6071 П1    0.0                 26.8     10219     10116       30       70  83 1.0 1.000 0 0.0000659
000601 6112 П1    0.0                 26.8     12742      8273      107      120  70 1.0 1.000 0  0.0070438
000601 6113 П1    0.0                 26.8      9280      8129       55       80  80 1.0 1.000 0 0.0002543
```

```
000601 6222 П1    0.0                100.0    13379     8152       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0000310
000601 6326 П1    0.0                 26.8    12212     8044      69      46  70 1.0 1.000 0 0.0004000
000601 6620 П1    0.0                 26.8     8115     7846     163     183   0 1.0 1.000 0 0.0001010
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм

```
  ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
    Город     :022 Шубарколь.
    Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
    Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:57
    Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
    Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
            ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

_______________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|____________Источники____________|______Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |     М     |Тип |     Cm      |   Um   |    Xm   |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 6071|    0.000066| П1 |    0.294126 |   0.50  |    11.4  |
|   2 |000601 6112|    0.007044| П1 |   31.447412 |   0.50  |    11.4  |
|   3 |000601 6113|    0.000254| П1 |    1.135249 |   0.50  |    11.4  |
|   4 |000601 6222|    0.000031| П1 |    0.138402 |   0.50  |    11.4  |
|   5 |000601 6326|    0.000400| П1 |    1.785826 |   0.50  |    11.4  |
|   6 |000601 6620|    0.000101| П1 |    0.450921 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.007896 г/с                                 |
|    Сумма См по всем источникам =      35.251934 долей ПДК           |
|-------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета

```
  ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
    Город     :022 Шубарколь.
    Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
    Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:57
    Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
    Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
            ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

    Фоновая концентрация не задана

    Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
    Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
    Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
```

6. Результаты расчета в виде таблицы.

```
  ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
    Город     :022 Шубарколь.
    Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
    Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:57
    Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
            ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
                   размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

         ___________Расшифровка_обозначений__________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=183)
----------:______________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.013 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=184)
----------:______________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.020 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.020: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.042 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=189)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.022: 0.035: 0.042: 0.030: 0.019: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.275 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=207)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.017: 0.030: 0.094: 0.275: 0.053: 0.024: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  93 :  93 :  94 :  95 :  96 :  97 :  99 : 104 : 118 : 207 : 251 : 259 : 262 : 264 : 265 : 266 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.017: 0.029: 0.094: 0.275: 0.051: 0.022: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:    :    : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:    :    :
Ки :    :    :    :    : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 :    :    : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  267 :  267 :  267 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви :    :    :    :
Ки :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.186 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=340)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.031: 0.085: 0.186: 0.048: 0.023: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  86 :  86 :  85 :  84 :  83 :  81 :  79 :  72 :  53 :  340 :  295 :  284 :  280 :  278 :  276 :  275 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.029: 0.080: 0.186: 0.047: 0.022: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005:    :    : 0.001: 0.001: 0.000:    :    :
Ки :    :    :    :    : 6113 : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 :    :    : 6326 : 6326 : 6326 :    :    :
Ви :    :    :    :    : 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    : 6326 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  274 :  274 :  273 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви :    :    :    :
Ки :    :    :    :
Ви :    :    :    :
Ки :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.037 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=352)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.022: 0.032: 0.037: 0.027: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
y= 4488 : Y-строка 8 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=355)
----------:______________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.019: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
y= 3017 : Y-строка 9 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=356)
----------:______________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
y= 1546 : Y-строка 10 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=357)
----------:______________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
y= 75 : Y-строка 11 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=358)
----------:______________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13056.0 м, Y= 8901.0 м
___________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.27517 доли ПДК |
| 0.00220 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 207 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
| 1 |000601 6112| П1| 0.0070| 0.275114 | 100.0 | 100.0 | 39.0577621 |
| В сумме = 0.275114 100.0 |
| Суммарный вклад остальных = 0.000055 0.0 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:57
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 13056 м; Y= 7430 |
| Длина и ширина : L= 26478 м; B= 14710 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1471 м |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

    1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
 *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 |- 1
                                                             |
2-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.013 0.013 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 |- 2
                                                             |
3-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.013 0.016 0.019 0.020 0.018 0.014 0.011 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 |- 3
                                                             |
4-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.015 0.022 0.035 0.042 0.030 0.019 0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 0.004 |- 4
                                                             |
5-| 0.004 0.005 0.007 0.008 0.010 0.012 0.017 0.030 0.094 0.275 0.053 0.024 0.015 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 |- 5
                                                             |
6-C 0.004 0.005 0.007 0.008 0.010 0.013 0.017 0.031 0.085 0.186 0.048 0.023 0.015 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 C- 6
                                                             |
7-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.015 0.022 0.032 0.037 0.027 0.018 0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 0.004 |- 7
                                                             |
8-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.015 0.018 0.019 0.017 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 |- 8
                                                             |
9-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.013 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 |- 9
                                                             |
10-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 |-10
                                                             |
11-| 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-11
                                                             |
 |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
    19
 --|---
 0.003 |- 1
      |
 0.003 |- 2
      |
 0.003 |- 3
      |
 0.003 |- 4
      |
 0.004 |- 5
      |
 0.003 C- 6
      |
 0.003 |- 7
      |
 0.003 |- 8
      |
 0.003 |- 9
      |
 0.003 |-10
      |
 0.002 |-11
      |
 --|---
    19


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.27517 долей ПДК
                                      =0.00220 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм = 13056.0 м
    ( Х-столбец 10, Y-строка 5)      Yм =  8901.0 м
 При опасном направлении ветра  :     207 град.
  и "опасной" скорости ветра    : 14.00 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:57
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
              ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 4
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

           ___________Расшифровка_обозначений__________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     ~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________
 y=   3315:  3637:  2918:  3285:
----------:------:------:------:
 x=  21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 21975.0 м,  Y=  3315.0 м
```

```
                                _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00597 доли ПДК  |
                                |      0.00005 мг/м3    |
                                ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   298 град.
                      и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|  Код   |Тип|  Выброс  |   Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6112| П1|    0.0070|   0.005567 |  93.3  |  93.3 | 0.790365338  |
|  2 |000601 6326| П1| 0.00040000|   0.000284 |   4.8  |  98.1 | 0.709909141  |
|                    В сумме =   0.005851    98.1                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000116     1.9                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:57
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
               ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 79
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Ump) м/с

          ____________Расшифровка_обозначений___________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     ~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1628:  1630:  1646:  1676:  1719:  1776:  1844:  1923:  2011:  2109:  2214:  2324:  2439:  2557:  2675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3966:  5258:  6549:  7840:  9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.017: 0.021: 0.025: 0.025: 0.027: 0.025: 0.021: 0.020: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:  8835:  8723:  7668:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   6612:  6511:  6418:  6335:  6262:  6200:  6152:  6116:  6044:  6017:  5881:  5745:  5609:  5601:  5607:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202:  9784:  9666:  9548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.031: 0.031: 0.035: 0.027: 0.019: 0.018: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   5626:  5907:  6188:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  7575:  8439:  9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9431:  8460:  7490:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  5059:  4034:  3008:  1983:  1897:  1821:  1757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________
 y=  10544: 10656: 10771: 10889:
----------:------:------:------:
 x=   1705:  1665:  1640:  1628:
----------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X= 12621.0 м,  Y=  5881.0 м

                                _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.03531 доли ПДК  |
                                |      0.00028 мг/м3    |
                                ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     3 град.
                      и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|  Код   |Тип|  Выброс  |   Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
```

```
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
| 1 |000601 6112| П1|    0.0070|   0.035179 |  99.6  |  99.6 |   4.9943566  |
|                    В сумме =   0.035179    99.6                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000127     0.4                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:57
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | | м | м | м/с | м3/с | градС | м | м | м | м | гр. | | | | г/с |
| 000601 1015 | Т | 3.0 | 0.30 | 3.11 | 0.2198 | 150.0 | 13216 | 8194 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.5364800 |
| 000601 1016 | Т | 2.8 | 0.15 | 3.25 | 0.0574 | 100.0 | 8568 | 9861 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0265000 |
| 000601 1017 | Т | 3.0 | 0.15 | 3.25 | 0.0574 | 100.0 | 8608 | 9772 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0265000 |
| 000601 1021 | Т | 2.0 | 0.065 | 7.22 | 0.0240 | 100.0 | 12905 | 8234 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0460000 |
| 000601 1022 | Т | 2.0 | 0.065 | 7.22 | 0.0240 | 100.0 | 12914 | 8252 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.1377800 |
| 000601 1024 | Т | 3.0 | 0.15 | 3.33 | 0.0588 | 100.0 | 9691 | 8058 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0212000 |
| 000601 1025 | Т | 2.0 | 0.065 | 7.22 | 0.0240 | 100.0 | 10632 | 10143 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.2583300 |
| 000601 1027 | Т | 3.0 | 0.15 | 3.33 | 0.0588 | 100.0 | 13075 | 8579 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0146800 |
| 000601 1029 | Т | 3.0 | 0.40 | 1.61 | 0.2023 | 20.0 | 13365 | 7627 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0001200 |
| 000601 1039 | Т | 3.0 | 0.15 | 3.72 | 0.0657 | 100.0 | 11267 | 9378 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0000160 |
| 000601 1042 | Т | 7.0 | 0.12 | 3.33 | 0.0377 | 100.0 | 2627 | 10930 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0088000 |
| 000601 1044 | Т | 7.0 | 0.12 | 3.33 | 0.0377 | 100.0 | 2627 | 10930 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0106000 |
| 000601 1058 | Т | 3.0 | 0.15 | 3.72 | 0.0657 | 100.0 | 11175 | 9426 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0600000 |
| 000601 1060 | Т | 8.0 | 0.10 | 3.72 | 0.0292 | 100.0 | 10328 | 10176 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.1392900 |
| 000601 1071 | Т | 3.0 | 0.20 | 3.25 | 0.1021 | 100.0 | 9130 | 7998 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0403000 |
| 000601 1082 | Т | 2.0 | 0.20 | 7.50 | 0.2356 | 25.0 | 13160 | 8170 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0062000 |
| 000601 1084 | Т | 30.0 | 0.80 | 20.00 | 10.05 | 110.0 | 13308 | 8131 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 4.630100 |
| 000601 1085 | Т | 30.0 | 0.80 | 20.33 | 10.22 | 110.0 | 13296 | 8106 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 1.408800 |
| 000601 1086 | Т | 30.0 | 0.80 | 20.33 | 10.22 | 110.0 | 13298 | 8080 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 2.564700 |
| 000601 1091 | Т | 4.0 | 0.13 | 7.50 | 0.0920 | 100.0 | 13297 | 8078 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.6888900 |
| 000601 1093 | Т | 1.0 | 0.065 | 7.50 | 0.0249 | 100.0 | 12873 | 7887 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.1000000 |
| 000601 1094 | Т | 4.0 | 0.065 | 7.50 | 0.0249 | 100.0 | 10657 | 10135 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.1722200 |
| 000601 1095 | Т | 2.5 | 0.065 | 7.50 | 0.0249 | 100.0 | 12950 | 8200 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0800000 |
| 000601 1096 | Т | 45.0 | 0.60 | 10.33 | 2.92 | 110.0 | 10640 | 10138 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 1.869600 |
| 000601 1097 | Т | 3.0 | 0.15 | 7.50 | 0.1325 | 100.0 | 10683 | 10132 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.6100800 |
| 000601 1102 | Т | 15.0 | 0.40 | 3.32 | 0.4172 | 100.0 | 13174 | 8340 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0069210 |
| 000601 1252 | Т | 4.0 | 0.065 | 7.50 | 0.0249 | 100.0 | 13106 | 8599 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.1722200 |
| 000601 1254 | Т | 5.0 | 0.20 | 3.32 | 0.1043 | 100.0 | 11186 | 7916 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0569000 |
| 000601 1293 | Т | 15.0 | 0.28 | 3.32 | 0.2044 | 100.0 | 13097 | 8241 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.1324000 |
| 000601 1331 | Т | 3.0 | 0.40 | 8.68 | 1.09 | 25.0 | 13365 | 7625 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0003000 |
| 000601 1401 | Т | 2.0 | 0.10 | 3.40 | 0.0267 | 100.0 | 13106 | 8599 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0200000 |
| 000601 1402 | Т | 3.0 | 0.40 | 3.00 | 0.3770 | 100.0 | 13107 | 8560 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0003300 |
| 000601 6001 | П1 | 2.0 | | | 26.8 | 9617 | 7571 | 666 | 5652 | 86 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0000019 | |
| 000601 6003 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 9617 | 7571 | 666 | 5652 | 86 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0000065 | |
| 000601 6024 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 9857 | 8141 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 1.9E-9 | |
| 000601 6025 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 13121 | 8191 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0024630 | |
| 000601 6059 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 10333 | 10139 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0025580 | |
| 000601 6060 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 12908 | 8062 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0176000 | |
| 000601 6072 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 13106 | 8218 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 5E-10 | |
| 000601 6073 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 13144 | 8209 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0206200 | |
| 000601 6074 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 13165 | 8151 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0176000 | |
| 000601 6075 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 13100 | 8150 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0033740 | |
| 000601 6076 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 13136 | 8186 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0176000 | |
| 000601 6078 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 13172 | 8137 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0176000 | |
| 000601 6095 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 11741 | 9684 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.3041000 | |
| 000601 6096 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 11132 | 9890 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.3041000 | |
| 000601 6101 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 7809 | 10084 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0151830 | |
| 000601 6105 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 13305 | 8256 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0035440 | |
| 000601 6107 | П1 | 0.0 | | | 30.0 | 13333 | 8244 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 1E-10 | |
| 000601 6117 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 13247 | 7891 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0007090 | |
| 000601 6160 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 11513 | 9957 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0050610 | |
| 000601 6161 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 11517 | 9959 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0176000 | |
| 000601 6230 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 13112 | 8170 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0011920 | |
| 000601 6301 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 13095 | 8395 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0181000 | |
| 000601 6302 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 13286 | 8058 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0025480 | |
| 000601 6303 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 13304 | 8112 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0176000 | |
| 000601 6306 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 10363 | 10142 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0176000 | |
| 000601 6312 | П1 | 0.0 | | | 20.0 | 11633 | 9842 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.1522000 | |
| 000601 6323 | П1 | 2.0 | | | 26.8 | 9735 | 7477 | 546 | 2165 | 84 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0000003 | |
| 000601 6324 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 12212 | 8044 | 69 | 46 | 70 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0000028 | |
| 000601 6326 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 12212 | 8044 | 69 | 46 | 70 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0035000 | |
| 000601 6331 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 11510 | 9958 | 2 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.3041000 | |
| 000601 6611 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 13172 | 8039 | 2 | 4 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0094840 | |
| 000601 6612 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 9373 | 8485 | 12 | 9 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0069210 | |
| 000601 6619 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 7827 | 7898 | 186 | 157 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0017600 | |

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:57
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

```
_____________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
```

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер | Код | M | Тип | Cm | Um | Xm |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1 | 000601 1015 | 0.536480 | Т | 0.745963 | 1.35 | 27.9 |
| 2 | 000601 1016 | 0.026500 | Т | 0.117344 | 0.74 | 14.4 |
| 3 | 000601 1017 | 0.026500 | Т | 0.106114 | 0.73 | 14.9 |
| 4 | 000601 1021 | 0.046000 | Т | 0.431085 | 0.62 | 10.1 |
| 5 | 000601 1022 | 0.137780 | Т | 1.291194 | 0.62 | 10.1 |
| 6 | 000601 1024 | 0.021200 | Т | 0.083113 | 0.73 | 15.0 |
| 7 | 000601 1025 | 0.258330 | Т | 2.420919 | 0.62 | 10.1 |
| 8 | 000601 1027 | 0.014680 | Т | 0.057552 | 0.73 | 15.0 |
| 9 | 000601 1029 | 0.000120 | Т | 0.000333 | 0.50 | 17.1 |
| 10 | 000601 1039 | 0.000016 | Т | 0.000057 | 0.76 | 15.9 |
| 11 | 000601 1042 | 0.008800 | Т | 0.011171 | 0.50 | 20.7 |
| 12 | 000601 1044 | 0.010600 | Т | 0.013456 | 0.50 | 20.7 |
| 13 | 000601 1058 | 0.060000 | Т | 0.213269 | 0.76 | 15.9 |
| 14 | 000601 1060 | 0.139290 | Т | 0.137888 | 0.50 | 23.0 |
| 15 | 000601 1071 | 0.040300 | Т | 0.113029 | 0.88 | 18.5 |
| 16 | 000601 1082 | 0.006200 | Т | 0.016280 | 0.98 | 22.2 |
| 17 | 000601 1084 | 4.630100 | Т | 0.015267 | 1.97 | 425.7 |
| 18 | 000601 1085 | 1.408800 | Т | 0.004588 | 1.98 | 429.5 |
| 19 | 000601 1086 | 2.564700 | Т | 0.008353 | 1.98 | 429.5 |
| 20 | 000601 1091 | 0.688890 | Т | 1.071247 | 0.77 | 23.1 |
| 21 | 000601 1093 | 0.100000 | Т | 0.903253 | 0.63 | 10.3 |
| 22 | 000601 1094 | 0.172220 | Т | 0.576659 | 0.50 | 14.0 |
| 23 | 000601 1095 | 0.080000 | Т | 0.530583 | 0.58 | 11.3 |
| 24 | 000601 1096 | 1.869600 | Т | 0.008429 | 1.14 | 305.5 |
| 25 | 000601 1097 | 0.610080 | Т | 1.097556 | 0.96 | 23.6 |
| 26 | 000601 1102 | 0.006921 | Т | 0.000726 | 0.82 | 72.2 |
| 27 | 000601 1252 | 0.172220 | Т | 0.576659 | 0.50 | 14.0 |
| 28 | 000601 1254 | 0.056900 | Т | 0.074271 | 0.75 | 24.0 |
| 29 | 000601 1293 | 0.132400 | Т | 0.020737 | 0.65 | 56.0 |
| 30 | 000601 1331 | 0.000300 | Т | 0.000144 | 1.50 | 51.5 |
| 31 | 000601 1401 | 0.020000 | Т | 0.224952 | 0.65 | 9.2 |
| 32 | 000601 1402 | 0.000330 | Т | 0.000393 | 1.36 | 30.2 |
| 33 | 000601 6001 | 0.00000189 | П1 | 0.000014 | 0.50 | 11.4 |
| 34 | 000601 6003 | 0.00000649 | П1 | 0.000046 | 0.50 | 11.4 |
| 35 | 000601 6024 | 1.8999999E-9 | П1 | 1.357228E-8 | 0.50 | 11.4 |
| 36 | 000601 6025 | 0.002463 | П1 | 0.017594 | 0.50 | 11.4 |
| 37 | 000601 6059 | 0.002558 | П1 | 0.018273 | 0.50 | 11.4 |
| 38 | 000601 6060 | 0.017600 | П1 | 0.125722 | 0.50 | 11.4 |
| 39 | 000601 6072 | 5E-10 | П1 | 3.571652E-9 | 0.50 | 11.4 |
| 40 | 000601 6073 | 0.020620 | П1 | 0.147295 | 0.50 | 11.4 |
| 41 | 000601 6074 | 0.017600 | П1 | 0.125722 | 0.50 | 11.4 |
| 42 | 000601 6075 | 0.003374 | П1 | 0.024102 | 0.50 | 11.4 |
| 43 | 000601 6076 | 0.017600 | П1 | 0.125722 | 0.50 | 11.4 |
| 44 | 000601 6078 | 0.017600 | П1 | 0.125722 | 0.50 | 11.4 |
| 45 | 000601 6095 | 0.304100 | П1 | 2.172279 | 0.50 | 11.4 |
| 46 | 000601 6096 | 0.304100 | П1 | 2.172279 | 0.50 | 11.4 |
| 47 | 000601 6101 | 0.015183 | П1 | 0.108457 | 0.50 | 11.4 |
| 48 | 000601 6105 | 0.003544 | П1 | 0.025316 | 0.50 | 11.4 |
| 49 | 000601 6107 | 0.0000000001 | П1 | 7.1433E-10 | 0.50 | 11.4 |
| 50 | 000601 6117 | 0.000709 | П1 | 0.005065 | 0.50 | 11.4 |
| 51 | 000601 6160 | 0.005061 | П1 | 0.036152 | 0.50 | 11.4 |
| 52 | 000601 6161 | 0.017600 | П1 | 0.125722 | 0.50 | 11.4 |
| 53 | 000601 6230 | 0.001192 | П1 | 0.008515 | 0.50 | 11.4 |
| 54 | 000601 6301 | 0.018100 | П1 | 0.129294 | 0.50 | 11.4 |
| 55 | 000601 6302 | 0.002548 | П1 | 0.018201 | 0.50 | 11.4 |
| 56 | 000601 6303 | 0.017600 | П1 | 0.125722 | 0.50 | 11.4 |
| 57 | 000601 6306 | 0.017600 | П1 | 0.125722 | 0.50 | 11.4 |
| 58 | 000601 6312 | 0.152200 | П1 | 1.087211 | 0.50 | 11.4 |
| 59 | 000601 6323 | 0.00000030 | П1 | 0.000002 | 0.50 | 11.4 |
| 60 | 000601 6324 | 0.00000283 | П1 | 0.000020 | 0.50 | 11.4 |
| 61 | 000601 6326 | 0.003500 | П1 | 0.025002 | 0.50 | 11.4 |
| 62 | 000601 6331 | 0.304100 | П1 | 2.172279 | 0.50 | 11.4 |
| 63 | 000601 6611 | 0.009484 | П1 | 0.067747 | 0.50 | 11.4 |
| 64 | 000601 6612 | 0.006921 | П1 | 0.049439 | 0.50 | 11.4 |
| 65 | 000601 6619 | 0.001760 | П1 | 0.012572 | 0.50 | 11.4 |

Суммарный Mq = 15.130985 г/с

Сумма Cм по всем источникам = 20.049795 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.62 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :022 Шубарколь.

Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:57

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.62 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :022 Шубарколь.

Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:57

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
          ____________Расшифровка_обозначений___________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~~
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  7172.0; напр.ветра=140)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.031: 0.035: 0.033: 0.026: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  8643.0; напр.ветра=142)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.036: 0.046: 0.047: 0.036: 0.033: 0.029: 0.028: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.012: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.016 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=156)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.016: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.036: 0.051: 0.078: 0.081: 0.061: 0.045: 0.040: 0.033: 0.026: 0.021: 0.017: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.013: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.085 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=113)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.016: 0.085: 0.050: 0.018: 0.014: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.042: 0.081: 0.425: 0.251: 0.092: 0.072: 0.046: 0.032: 0.024: 0.019: 0.016:
Фоп:   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   99 :  113 :  190 :  255 :  210 :  231 :  243 :  249 :  254 :  258 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.54 :14.00 :14.00 : 1.03 : 2.58 : 3.77 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.032: 0.046: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :    :    : 1097 : 1097 : 1097 : 1097 : 1097 : 1097 : 6331 : 6331 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви :    :    : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.024: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :    :    : 6096 : 6096 : 6096 : 1025 : 1025 : 1025 : 6161 : 6095 : 1015 : 1015 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви :    :    : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.010: 0.001: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:     :
Ки :    :    : 6095 : 1025 : 1025 : 6096 : 6096 : 1094 : 6160 : 6096 : 1091 : 1091 : 1015 : 1015 : 1015 :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.015: 0.013: 0.011:
Фоп:  261 :  263 :  264 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви :    :    :    :
Ки :    :    :    :
Ви :    :    :    :
Ки :    :    :    :
Ви :    :    :    :
Ки :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.069 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=168)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.018: 0.025: 0.069: 0.028: 0.013: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.033: 0.052: 0.092: 0.124: 0.343: 0.142: 0.064: 0.037: 0.027: 0.022: 0.019:
Фоп:   87 :   86 :   84 :   81 :   78 :   73 :   62 :   29 :  349 :  168 :  239 :  255 :  260 :  263 :  266 :  268 :
```

Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.58 : 0.85 : 0.50 :14.00 : 1.87 : 2.99 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.007: 0.019: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : : : 1097 : 1097 : 1097 : 1097 : 1097 : 1097 : 6331 : 1015 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.019: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: :
Ки : : : 6096 : 6096 : 1025 : 1025 : 1025 : 1025 : 6096 : 1252 : 1091 : 1015 : 1091 : 1091 : 1091 : :
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.015: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: :
Ки : : : 6331 : 1025 : 6096 : 6096 : 6096 : 6096 : 6095 : 1091 : 1015 : 1091 : 1015 : 1015 : 1015 : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.016: 0.013: 0.011:
Фоп: 269 : 269 : 270 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
: : : :
Ви : : : :
Ки : : : :
Ви : : : :
Ки : : : :
Ви : : : :
Ки : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
y= 7430 : Y-строка 6 Cmax= 0.051 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 18)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.024: 0.051: 0.034: 0.014: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.036: 0.057: 0.122: 0.255: 0.171: 0.069: 0.040: 0.030: 0.025: 0.021:
Фоп: 80 : 78 : 74 : 70 : 64 : 56 : 39 : 77 : 66 : 18 : 300 : 285 : 281 : 279 : 279 : 278 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 3.29 : 1.68 : 1.85 : 2.17 : 2.89 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.005: 0.015: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : : : 1097 : 1097 : 1097 : 1097 : 1097 : 1084 : 1084 : 1091 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.012: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: :
Ки : : : 6096 : 6096 : 6096 : 6096 : 1071 : 1015 : 1091 : 1084 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : :
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.010: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: :
Ки : : : 6331 : 6331 : 1025 : 1025 : 1025 : 1091 : 1015 : 1015 : 1015 : 1015 : 1015 : 1015 : 1015 : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.017: 0.014: 0.012:
Фоп: 277 : 276 : 276 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
: : : :
Ви : : : :
Ки : : : :
Ви : : : :
Ки : : : :
Ви : : : :
Ки : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
y= 5959 : Y-строка 7 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 4)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.018: 0.017: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.030: 0.043: 0.069: 0.091: 0.085: 0.069: 0.047: 0.035: 0.027: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.018: 0.014: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
y= 4488 : Y-строка 8 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 15998.0; напр.ветра=321)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.025: 0.032: 0.039: 0.045: 0.045: 0.050: 0.043: 0.034: 0.027: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.018: 0.014: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
y= 3017 : Y-строка 9 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 15998.0; напр.ветра=329)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.017: 0.021: 0.024: 0.028: 0.030: 0.032: 0.036: 0.034: 0.030: 0.025: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.016: 0.013: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
y= 1546 : Y-строка 10 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 15998.0; напр.ветра=335)
----------:_____________________________________________________________________________________________________

```
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.028: 0.025: 0.022: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.015: 0.012: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 15998.0; напр.ветра=338)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.020: 0.018: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.013: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X= 10114.0 м,  Y= 10372.0 м
                           _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.08492 доли ПДК  |
                           |      0.42459 мг/м3    |
                           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   113 град.
                  и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 65. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 1097| T |    0.6101|   0.031989 |  37.7  |  37.7 | 0.052433297  |
|  2 |000601 1025| T |    0.2583|   0.024122 |  28.4  |  66.1 | 0.093376070  |
|  3 |000601 1094| T |    0.1722|   0.010028 |  11.8  |  77.9 | 0.058230560  |
|  4 |000601 6096| П1|    0.3041|   0.008261 |   9.7  |  87.6 | 0.027166111  |
|  5 |000601 6095| П1|    0.3041|   0.003969 |   4.7  |  92.3 | 0.013052066  |
|  6 |000601 6331| П1|    0.3041|   0.002947 |   3.5  |  95.8 | 0.009689801  |
|                  В сумме =   0.081316    95.8                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.003601     4.2                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:57
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
             ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    13056 м;  Y=     7430 |
     |  Длина и ширина     : L=  26478 м;  B=  14710 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1471 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  1-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 1
                                                                                                                 |
  2-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.009 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 2
                                                                                                                 |
  3-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.010 0.016 0.016 0.012 0.009 0.008 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 3
                                                                                                                 |
  4-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.016 0.085 0.050 0.018 0.014 0.009 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 4
                                                                                                                 |
  5-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.007 0.010 0.018 0.025 0.069 0.028 0.013 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 5
                                                                                                                 |
  6-C 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.007 0.011 0.024 0.051 0.034 0.014 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 C- 6
                                                                                                                 |
  7-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.009 0.014 0.018 0.017 0.014 0.009 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 |- 7
                                                                                                                 |
  8-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.009 0.010 0.009 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 |- 8
                                                                                                                 |
  9-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 |- 9
                                                                                                                 |
 10-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 |-10
                                                                                                                 |
 11-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 |-11
                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
     19
    --|---
     0.002 |- 1
           |
```

```
    0.002 |- 2
          |
    0.002 |- 3
          |
    0.002 |- 4
          |
    0.002 |- 5
          |
    0.002 C- 6
          |
    0.002 |- 7
          |
    0.002 |- 8
          |
    0.002 |- 9
          |
    0.002 |-10
          |
    0.002 |-11
          |
   --|---
     19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =0.08492 долей ПДК
=0.42459 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 10114.0 м
( X-столбец 8, Y-строка 4) Ym = 10372.0 м
При опасном направлении ветра : 113 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:58
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
          _____________Расшифровка_обозначений_____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________
 y=   3315:  3637:  2918:  3285:
----------:------:------:------:
 x=  21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.020: 0.020: 0.018: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21975.0 м, Y= 3315.0 м
```
                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00409 доли ПДК  |
                            |      0.02045 мг/м3    |
                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```
Достигается при опасном направлении 300 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 65. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | <Об-П>-<Ис> | | M-(Mq) | C[доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 000601 1091 | T | 0.6889 | 0.000437 | 10.7 | 10.7 | 0.000634054 |
| 2 | 000601 1084 | T | 4.6301 | 0.000417 | 10.2 | 20.9 | 0.000089989 |
| 3 | 000601 1015 | T | 0.5365 | 0.000385 | 9.4 | 30.3 | 0.000717310 |
| 4 | 000601 1097 | T | 0.6101 | 0.000318 | 7.8 | 38.1 | 0.000521635 |
| 5 | 000601 6095 | П1 | 0.3041 | 0.000279 | 6.8 | 44.9 | 0.000917559 |
| 6 | 000601 6096 | П1 | 0.3041 | 0.000256 | 6.3 | 51.1 | 0.000840810 |
| 7 | 000601 6331 | П1 | 0.3041 | 0.000253 | 6.2 | 57.3 | 0.000831934 |
| 8 | 000601 1086 | T | 2.5647 | 0.000230 | 5.6 | 62.9 | 0.000089553 |
| 9 | 000601 1025 | T | 0.2583 | 0.000151 | 3.7 | 66.6 | 0.000585356 |
| 10 | 000601 1022 | T | 0.1378 | 0.000142 | 3.5 | 70.1 | 0.001033033 |
| 11 | 000601 6312 | П1 | 0.1522 | 0.000132 | 3.2 | 73.3 | 0.000867524 |
| 12 | 000601 1252 | T | 0.1722 | 0.000129 | 3.2 | 76.5 | 0.000749490 |
| 13 | 000601 1085 | T | 1.4088 | 0.000126 | 3.1 | 79.6 | 0.000089717 |
| 14 | 000601 1094 | T | 0.1722 | 0.000097 | 2.4 | 82.0 | 0.000564283 |
| 15 | 000601 1096 | T | 1.8696 | 0.000094 | 2.3 | 84.2 | 0.000050064 |
| 16 | 000601 1093 | T | 0.1000 | 0.000093 | 2.3 | 86.5 | 0.000931349 |
| 17 | 000601 1095 | T | 0.0800 | 0.000082 | 2.0 | 88.5 | 0.001030862 |
| 18 | 000601 1021 | T | 0.0460 | 0.000047 | 1.2 | 89.7 | 0.001028148 |
| 19 | 000601 1060 | T | 0.1393 | 0.000040 | 1.0 | 90.7 | 0.000289717 |
| 20 | 000601 1058 | T | 0.0600 | 0.000037 | 0.9 | 91.6 | 0.000613849 |
| 21 | 000601 6073 | П1 | 0.0206 | 0.000027 | 0.7 | 92.2 | 0.001299100 |
| 22 | 000601 1293 | T | 0.1324 | 0.000026 | 0.6 | 92.9 | 0.000197657 |
| 23 | 000601 6301 | П1 | 0.0181 | 0.000024 | 0.6 | 93.4 | 0.001298874 |

```
| 24 |000601 6303| П1|     0.0176|   0.000023 |   0.6  |  94.0 | 0.001324645  |
| 25 |000601 6074| П1|     0.0176|   0.000023 |   0.6  |  94.6 | 0.001295602  |
| 26 |000601 6078| П1|     0.0176|   0.000023 |   0.6  |  95.1 | 0.001294940  |
|                     В сумме =   0.003891    95.1                  |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000199     4.9                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.

```
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
               ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 79
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений__________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     ~~~~~~~~                                       ~~~~~~~~~~~~
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________
 y=  10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1628:  1630:  1646:  1676:  1719:  1776:  1844:  1923:  2011:  2109:  2214:  2324:  2439:  2557:  2675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Cc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________
 y=  11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3966:  5258:  6549:  7840:  9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.016: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.027: 0.033: 0.043: 0.063: 0.082: 0.083: 0.082: 0.072: 0.062: 0.061: 0.062: 0.060: 0.051: 0.050: 0.049:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________
 y=  10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:  8835:  8723:  7668:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.016:
Cc : 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.051: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.058: 0.082:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________
 y=   6612:  6511:  6418:  6335:  6262:  6200:  6152:  6116:  6044:  6017:  5881:  5745:  5609:  5601:  5607:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202:  9784:  9666:  9548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.011: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.103: 0.101: 0.100: 0.098: 0.096: 0.095: 0.094: 0.094: 0.093: 0.092: 0.084: 0.057: 0.037: 0.036: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________
 y=   5626:  5907:  6188:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  7575:  8439:  9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9431:  8460:  7490:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  5059:  4034:  3008:  1983:  1897:  1821:  1757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.034: 0.029: 0.024: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________
 y=  10544: 10656: 10771: 10889:
----------:------:------:------:
 x=   1705:  1665:  1640:  1628:
----------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 15077.0 м,  Y=  6612.0 м
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.02052 доли ПДК  |
                                  |       0.10261 мг/м3     |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   310 град.
                    и скорости ветра  5.17 м/с
Всего источников: 65. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 1084| Т |     4.6301|   0.003817 |  18.6  |  18.6 | 0.000824480  |
|  2 |000601 1091| Т |     0.6889|   0.002661 |  13.0  |  31.6 | 0.003862920  |
|  3 |000601 1015| Т |     0.5365|   0.002354 |  11.5  |  43.0 | 0.004388132  |
|  4 |000601 1086| Т |     2.5647|   0.002150 |  10.5  |  53.5 | 0.000838191  |
|  5 |000601 1085| Т |     1.4088|   0.001173 |   5.7  |  59.2 | 0.000832822  |
|  6 |000601 1097| Т |     0.6101|   0.000986 |   4.8  |  64.0 | 0.001616374  |
|  7 |000601 6095| П1|     0.3041|   0.000914 |   4.5  |  68.5 | 0.003004558  |
|  8 |000601 1022| Т |     0.1378|   0.000847 |   4.1  |  72.6 | 0.006145817  |
```

```
|  9 |000601 6096| П1|    0.3041|   0.000763 |   3.7  |  76.3 | 0.002510049  |
| 10 |000601 6331| П1|    0.3041|   0.000735 |   3.6  |  79.9 | 0.002417429  |
| 11 |000601 1025| Т |    0.2583|   0.000401 |   2.0  |  81.9 | 0.001553098  |
| 12 |000601 6312| П1|    0.1522|   0.000400 |   1.9  |  83.8 | 0.002625614  |
| 13 |000601 1252| Т |    0.1722|   0.000391 |   1.9  |  85.7 | 0.002268309  |
| 14 |000601 1095| Т |    0.0800|   0.000389 |   1.9  |  87.6 | 0.004857577  |
| 15 |000601 1096| Т |    1.8696|   0.000294 |   1.4  |  89.1 | 0.000157465  |
| 16 |000601 1021| Т |    0.0460|   0.000272 |   1.3  |  90.4 | 0.005922838  |
| 17 |000601 1094| Т |    0.1722|   0.000251 |   1.2  |  91.6 | 0.001459150  |
| 18 |000601 1293| Т |    0.1324|   0.000170 |   0.8  |  92.4 | 0.001280315  |
| 19 |000601 1093| Т |    0.1000|   0.000161 |   0.8  |  93.2 | 0.001610503  |
| 20 |000601 6073| П1|    0.0206|   0.000135 |   0.7  |  93.9 | 0.006541096  |
| 21 |000601 6303| П1|    0.0176|   0.000126 |   0.6  |  94.5 | 0.007183453  |
| 22 |000601 6078| П1|    0.0176|   0.000116 |   0.6  |  95.1 | 0.006599464  |
|                  В сумме =   0.019507    95.1                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.001015     4.9                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.

```
  ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
    Город    :022 Шубарколь.
    Объект   :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
    Вар.расч. :4   Расч.год: 2030     Расчет проводился 18.05.2021 10:58
    Примесь  :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
           ПДКр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

    Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
    Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
      Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________
   Код   |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~м~~|~~м~~|~~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000601 1102 Т    15.0  0.40  3.32  0.4172 100.0   13174    8340                    1.0 1.000 0 0.0013310
000601 6025 П1   0.0                 50.0   13121    8191      1       1   0 1.0 1.000 0 0.0003110
000601 6059 П1   0.0                 50.0   10333   10139      1       1   0 1.0 1.000 0 0.0014689
000601 6073 П1   0.0                 50.0   13144    8209      1       1   0 1.0 1.000 0 0.0011150
000601 6075 П1   0.0                 50.0   13100    8150      1       1   0 1.0 1.000 0 0.0007450
000601 6077 П1   0.0                 50.0   13149    8142      1       1   0 1.0 1.000 0 0.0000510
000601 6101 П1   0.0                 50.0    7809   10084      1       1   0 1.0 1.000 0 0.0031390
000601 6105 П1   0.0                 50.0   13305    8256      1       1   0 1.0 1.000 0 0.0003550
000601 6117 П1   0.0                 50.0   13247    7891      1       1   0 1.0 1.000 0 0.0000710
000601 6160 П1   0.0                 50.0   11513    9957      1       1   0 1.0 1.000 0 0.0007050
000601 6219 П1   0.0                 50.0    7779   10030      1       1   0 1.0 1.000 0 0.0000370
000601 6230 П1   0.0                 50.0   13112    8170      1       1   0 1.0 1.000 0 0.0001560
000601 6302 П1   0.0                 50.0   13286    8058      1       1   0 1.0 1.000 0 0.0002780
000601 6311 П1   0.0                 50.0   10639   10138      1       1   0 1.0 1.000 0 0.0000190
000601 6611 П1   0.0                 26.8   13172    8039      2       4   0 1.0 1.000 0 0.0018240
000601 6612 П1   0.0                 26.8    9373    8485     12       9   0 1.0 1.000 0 0.0013310
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

```
  ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
    Город    :022 Шубарколь.
    Объект   :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
    Вар.расч. :4   Расч.год: 2030     Расчет проводился 18.05.2021 10:58
    Сезон    :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
    Примесь  :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
           ПДКр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3


_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|   Код    |     M     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 1102|    0.001331| Т  |   0.034925 |   0.82   |    72.2  |
|   2 |000601 6025|    0.000311| П1 |   0.555392 |   0.50   |    11.4  |
|   3 |000601 6059|    0.001469| П1 |   2.623200 |   0.50   |    11.4  |
|   4 |000601 6073|    0.001115| П1 |   1.991196 |   0.50   |    11.4  |
|   5 |000601 6075|    0.000745| П1 |   1.330441 |   0.50   |    11.4  |
|   6 |000601 6077|    0.000051| П1 |   0.091077 |   0.50   |    11.4  |
|   7 |000601 6101|    0.003139| П1 |   5.605708 |   0.50   |    11.4  |
|   8 |000601 6105|    0.000355| П1 |   0.633968 |   0.50   |    11.4  |
|   9 |000601 6117|    0.000071| П1 |   0.126794 |   0.50   |    11.4  |
|  10 |000601 6160|    0.000705| П1 |   1.259007 |   0.50   |    11.4  |
|  11 |000601 6219|    0.000037| П1 |   0.066076 |   0.50   |    11.4  |
|  12 |000601 6230|    0.000156| П1 |   0.278589 |   0.50   |    11.4  |
|  13 |000601 6302|    0.000278| П1 |   0.496460 |   0.50   |    11.4  |
|  14 |000601 6311|    0.000019| П1 |   0.033931 |   0.50   |    11.4  |
|  15 |000601 6611|    0.001824| П1 |   3.257347 |   0.50   |    11.4  |
|  16 |000601 6612|    0.001331| П1 |   2.376935 |   0.50   |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|   Суммарный Mq =    0.012937 г/с                                    |
|   Сумма См по всем источникам =     20.761045 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета

```
  ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
    Город    :022 Шубарколь.
    Объект   :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
    Вар.расч. :4   Расч.год: 2030     Расчет проводился 18.05.2021 10:58
    Сезон    :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
    Примесь  :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
           ПДКр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

    Фоновая концентрация не задана
```

```
     Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
               ПДКр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
                   размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

          ___________Расшифровка_обозначений__________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     ~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  7172.0; напр.ветра=140)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  7172.0; напр.ветра=169)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  7172.0; напр.ветра=160)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.010: 0.009: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.078 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=137)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.010: 0.058: 0.036: 0.078: 0.027: 0.011: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   95 :   95 :   95 :   95 :   98 :  114 :  251 :  137 :  190 :  177 :  211 :  232 :  243 :  249 :  254 :  257 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :13.24 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.055: 0.036: 0.077: 0.027: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6059 : 6160 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 :
Ви :       : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.000:      : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :
Ки :       : 6059 : 6059 : 6059 : 6059 : 6611 :      : 6611 :      : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 :      :
Ви :       :      :      :      :      : 0.000:      :      : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :       :      :      :      :      : 6073 :      :      : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  259 :  261 :  263 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
    :      :      :      :
```

```
Ви : 0.001:     :     :
Ки : 6611 :     :     :
Ви :     :     :     :
Ки :     :     :     :
Ви :     :     :     :
Ки :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.063 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=173)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.063: 0.019: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   85 :   82 :   78 :   73 :   61 :   28 :  120 :  241 :  116 :  173 :  241 :  255 :  260 :  263 :  266 :  267 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.26 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.40 :14.00 : 1.13 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.017: 0.017: 0.017: 0.005: 0.022: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6612 : 6612 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 :
Ви :     : 0.001: 0.001: 0.001:     :     :     : 0.004: 0.020: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:     :
Ки :     : 6059 : 6059 : 6059 :     :     :     : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.002: 0.009: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000:     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  268 :  268 :  269 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.000:     :
Ки : 6611 : 6611 :     :
Ви :     :     :     :
Ки :     :     :     :
Ви :     :     :     :
Ки :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.071 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  9)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.010: 0.010: 0.016: 0.071: 0.021: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   75 :   70 :   64 :   54 :   38 :   13 :   34 :  323 :   66 :    9 :  297 :  284 :  280 :  278 :  277 :  276 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.26 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.007: 0.006: 0.037: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6612 : 6612 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 :
Ви : 0.000: 0.000:     :     :     :     : 0.002: 0.003: 0.003: 0.015: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:     :
Ки : 6059 : 6059 :     :     :     :     : 6059 : 6101 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.003: 0.008: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6101 : 6101 : 6101 :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  276 :  275 :  275 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.000:     :
Ки : 6611 : 6611 :     :
Ви :     :     :     :
Ки :     :     :     :
Ви :     :     :     :
Ки :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.012 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.012: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
```

```
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 14527.0; напр.ветра=348)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 15998.0; напр.ветра=340)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X= 10114.0 м,  Y= 10372.0 м
                                _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.07785 доли ПДК  |
                                |      0.00156 мг/м3    |
                                ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   137 град.
                    и скорости ветра 13.24 м/с
Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6059| П1|    0.0015|   0.076896 |  98.8  |  98.8 |  52.3495369  |
|                     В сумме =   0.076896    98.8                          |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000958     1.2                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город    :022 Шубарколь.
     Объект   :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4   Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
     Примесь  :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
              ПДКр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    13056 м;  Y=     7430 |
     |  Длина и ширина     : L=  26478 м;  B=  14710 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1471 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 1
                                                                                                                     |
 2-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 2
                                                                                                                     |
 3-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.010 0.009 0.005 0.005 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 3
                                                                                                                     |
 4-| 0.003 0.003 0.004 0.005 0.010 0.058 0.036 0.078 0.027 0.011 0.009 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 4
                                                                                                                     |
 5-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.017 0.017 0.017 0.016 0.063 0.019 0.008 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 5
                                                                                                                     |
 6-C 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.010 0.010 0.016 0.071 0.021 0.009 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 C- 6
                                                                                                                     |
 7-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.009 0.012 0.010 0.007 0.006 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 |- 7
                                                                                                                     |
 8-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 8
                                                                                                                     |
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 9
                                                                                                                     |
```

```
10-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-10
                                                                                |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-11
                                                                                |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
    19
   --|---
    0.001 |- 1
          |
    0.001 |- 2
          |
    0.001 |- 3
          |
    0.001 |- 4
          |
    0.001 |- 5
          |
    0.002 C- 6
          |
    0.002 |- 7
          |
    0.002 |- 8
          |
    0.001 |- 9
          |
    0.001 |-10
          |
    0.001 |-11
          |
   --|---
    19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =0.07785 долей ПДК
=0.00156 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 10114.0 м
( X-столбец 8, Y-строка 4) Yм = 10372.0 м
При опасном направлении ветра : 137 град.
и "опасной" скорости ветра : 13.24 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:58
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
        ___________Расшифровка_обозначений__________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
        | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
        | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   ~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________
 y=   3315:  3637:  2918:  3285:
----------:------:------:------:
 x=  21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21975.0 м, Y= 3315.0 м

```
                                 ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00257 доли ПДК  |
                                 |       0.00005 мг/м3      |
                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 298 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

```
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6611| П1|     0.0018|   0.000608 |  23.6  |  23.6 | 0.333406419  |
|  2 |000601 6101| П1|     0.0031|   0.000375 |  14.6  |  38.2 | 0.119356617  |
|  3 |000601 6073| П1|     0.0011|   0.000362 |  14.1  |  52.2 | 0.324882179  |
|  4 |000601 6059| П1|     0.0015|   0.000251 |   9.8  |  62.0 | 0.170945153  |
|  5 |000601 6075| П1| 0.00074500|   0.000244 |   9.5  |  71.5 | 0.327721059  |
|  6 |000601 6612| П1|     0.0013|   0.000149 |   5.8  |  77.3 | 0.111897111  |
|  7 |000601 6160| П1| 0.00070500|   0.000120 |   4.6  |  81.9 | 0.169616178  |
|  8 |000601 6105| П1| 0.00035500|   0.000114 |   4.4  |  86.3 | 0.320177585  |
|  9 |000601 6025| П1| 0.00031100|   0.000101 |   3.9  |  90.3 | 0.325846195  |
| 10 |000601 6302| П1| 0.00027800|   0.000093 |   3.6  |  93.9 | 0.335070223  |
| 11 |000601 1102| Т |     0.0013|   0.000058 |   2.3  |  96.1 | 0.043594718  |
|                    В сумме =   0.002475    96.1                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000099     3.9                      |
```

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:58
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 79
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Ump) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
x= 1628: 1630: 1646: 1676: 1719: 1776: 1844: 1923: 2011: 2109: 2214: 2324: 2439: 2557: 2675:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
x= 3966: 5258: 6549: 7840: 9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 10221: 10139: 10045: 9941: 9830: 9712: 9589: 9464: 9264: 9201: 9076: 8954: 8835: 8723: 7668:
x= 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 6612: 6511: 6418: 6335: 6262: 6200: 6152: 6116: 6044: 6017: 5881: 5745: 5609: 5601: 5607:
x= 15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202: 9784: 9666: 9548:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 5626: 5907: 6188: 6469: 6509: 6563: 6631: 6712: 7575: 8439: 9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
x= 9431: 8460: 7490: 6519: 6400: 6287: 6181: 6085: 5059: 4034: 3008: 1983: 1897: 1821: 1757:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 10544: 10656: 10771: 10889:
x= 1705: 1665: 1640: 1628:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14039.0 м, Y= 6017.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01111 доли ПДК |
| 0.00022 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 337 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
| 1 |000601 6611| П1| 0.0018| 0.004176 | 37.6 | 37.6 | 2.2894793 |
| 2 |000601 6073| П1| 0.0011| 0.002262 | 20.4 | 58.0 | 2.0289850 |
| 3 |000601 6075| П1| 0.00074500| 0.001549 | 13.9 | 71.9 | 2.0794497 |
| 4 |000601 6025| П1| 0.00031100| 0.000640 | 5.8 | 77.7 | 2.0579171 |
| 5 |000601 1102| Т | 0.0013| 0.000636 | 5.7 | 83.4 | 0.477491736 |
| 6 |000601 6302| П1| 0.00027800| 0.000578 | 5.2 | 88.6 | 2.0809340 |
| 7 |000601 6105| П1| 0.00035500| 0.000514 | 4.6 | 93.2 | 1.4466969 |
| 8 |000601 6230| П1| 0.00015600| 0.000324 | 2.9 | 96.1 | 2.0765321 |
| В сумме = 0.010679 96.1 |
| Суммарный вклад остальных = 0.000429 3.9 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:58
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~~м3/с~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~ |
| 000601 6112 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 12742 | 8273 | 107 | 120 | 70 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0366538 |
| 000601 6222 | П1 | 0.0 | | | | 100.0 | 13379 | 8152 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0005100 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:58
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер | Код | М | Тип | Cm | Um | Xm |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1 | 000601 6112 | 0.036654 | П1 | 4.363818 | 0.50 | 11.4 |
| 2 | 000601 6222 | 0.000510 | П1 | 0.060718 | 0.50 | 11.4 |

Суммарный Mq = 0.037164 г/с
Сумма См по всем источникам = 4.424536 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:58
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:58
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 14785 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=183)

| x= | -183 | 1288 | 2759 | 4230 | 5701 | 7172 | 8643 | 10114 | 11585 | 13056 | 14527 | 15998 | 17469 | 18940 | 20411 | 21882 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Cc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| x= | 23353 | 24824 | 26295 |
|---|---|---|---|
| Qc : | 0.001 | 0.000 | 0.000 |
| Cc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=189)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.038 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=207)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.013: 0.038: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.004: 0.011: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.026 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=340)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.011: 0.026: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.008: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=352)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=357)
```

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  8901.0 м
                              ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.03818 доли ПДК  |
                                     |      0.01145 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   207 град.
                     и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6112| П1|     0.0367|   0.038176 | 100.0  | 100.0 |   1.0415397  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
     Примесь   :0602 - Бензол (64)
               ПДКр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    13056 м;  Y=     7430 |
     |  Длина и ширина     : L=  26478 м;  B=  14710 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1471 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-|  .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .    |- 1
                                                           |
 2-|  .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 2
                                                           |
 3-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                                           |
 4-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.006 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                                           |
 5-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.013 0.038 0.007 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                                           |
 6-C 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.011 0.026 0.007 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C- 6
                                                           |
 7-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.005 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
                                                           |
 8-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
                                                           |
 9-|  .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 9
                                                           |
10-|  .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .    |-10
```

```
                                                                  |
11-|  .    .   0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .   |-11
                                                                  |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
    19
   --|---
     .   |- 1
         |
     .   |- 2
         |
     .   |- 3
         |
     .   |- 4
         |
     .   |- 5
         |
     .   C- 6
         |
     .   |- 7
         |
     .   |- 8
         |
     .   |- 9
         |
     .   |-10
         |
     .   |-11
         |
   --|---
    19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =0.03818 долей ПДК
=0.01145 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
( X-столбец 10, Y-строка 5) Yм = 8901.0 м
При опасном направлении ветра : 207 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:58
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
          ____________Расшифровка_обозначений___________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________
 y=   3315:  3637:  2918:  3285:
----------:------:------:------:
 x=  21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21975.0 м, Y= 3315.0 м
_____________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00078 доли ПДК |
| 0.00024 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 298 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
| 1 |000601 6112| П1| 0.0367| 0.000773 | 98.6 | 98.6 | 0.021076398 |
| В сумме = 0.000773 98.6 |
| Суммарный вклад остальных = 0.000011 1.4 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:58
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

```
    Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 79
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

          ___________Расшифровка_обозначений__________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1628:  1630:  1646:  1676:  1719:  1776:  1844:  1923:  2011:  2109:  2214:  2324:  2439:  2557:  2675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3966:  5258:  6549:  7840:  9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:  8835:  8723:  7668:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=   6612:  6511:  6418:  6335:  6262:  6200:  6152:  6116:  6044:  6017:  5881:  5745:  5609:  5601:  5607:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202:  9784:  9666:  9548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=   5626:  5907:  6188:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  7575:  8439:  9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9431:  8460:  7490:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  5059:  4034:  3008:  1983:  1897:  1821:  1757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________
 y=  10544: 10656: 10771: 10889:
----------:------:------:------:
 x=   1705:  1665:  1640:  1628:
----------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 12621.0 м,  Y=  5881.0 м
                                     _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00488 доли ПДК  |
                                     |       0.00146 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     3 град.
                     и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6112| П1|     0.0367|   0.004882 | 100.0  | 100.0 | 0.133182764  |
|                     В сумме =   0.004882   100.0                  |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000002     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
             ПДКр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_______________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000601 1108 Т     5.0  0.40  3.35  0.4210  25.0    13321     8263                      1.0 1.000 0 0.0353500
000601 6052 П1    0.0                      50.0    13279     8238        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0137500
000601 6065 П1    0.0                      20.0    13015     7647      230      370  60 1.0 1.000 0  2.290270
000601 6112 П1    0.0                      26.8    12742     8273      107      120  70 1.0 1.000 0 0.0345818
```

000601 6222 П1 0.0 100.0 13379 8152 1 1 0 1.0 1.000 0 0.0000640
000601 6326 П1 0.0 26.8 12212 8044 69 46 70 1.0 1.000 0 0.0062000

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:58
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
| всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|____________Источники____________|______Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код | M |Тип | Cm | Um | Xm |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
| 1 |000601 1108| 0.035350| Т | 0.744221 | 0.50 | 28.5 |
| 2 |000601 6052| 0.013750| П1 | 2.455511 | 0.50 | 11.4 |
| 3 |000601 6065| 2.290270| П1 | 409.002411 | 0.50 | 11.4 |
| 4 |000601 6112| 0.034582| П1 | 6.175712 | 0.50 | 11.4 |
| 5 |000601 6222| 0.000064| П1 | 0.011429 | 0.50 | 11.4 |
| 6 |000601 6326| 0.006200| П1 | 1.107212 | 0.50 | 11.4 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
| Суммарный Mq = 2.380216 г/с |
| Сумма См по всем источникам = 419.496521 долей ПДК |
|-------------------------------------------------------------------|
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:58
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:58
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

___________Расшифровка_обозначений__________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~
| -Если в строке Cmax=&lt; 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
y= 14785 : Y-строка 1 Cmax= 0.114 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)
----------:________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.042: 0.052: 0.066: 0.076: 0.086: 0.095: 0.105: 0.112: 0.114: 0.111: 0.104: 0.095: 0.085: 0.076: 0.065:
Cc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Фоп: 118 : 121 : 125 : 129 : 134 : 141 : 148 : 158 : 169 : 180 : 192 : 203 : 212 : 220 : 226 : 231 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.033: 0.041: 0.051: 0.064: 0.074: 0.083: 0.093: 0.102: 0.109: 0.111: 0.108: 0.101: 0.092: 0.082: 0.074: 0.063:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :
Ки : : : : : : : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.051: 0.042: 0.034:
Cc : 0.010: 0.008: 0.007:
Фоп: 235 : 239 : 242 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :    :    :    :
Ви : 0.050: 0.040: 0.033:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви :    :    :    :
Ки :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.149 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.048: 0.061: 0.074: 0.085: 0.099: 0.114: 0.131: 0.144: 0.149: 0.143: 0.129: 0.112: 0.097: 0.084: 0.074:
Cc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.030: 0.029: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
Фоп:  113 :  116 :  119 :  123 :  128 :  134 :  142 :  153 :  166 :  180 :  195 :  208 :  218 :  226 :  233 :  237 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.037: 0.046: 0.059: 0.073: 0.083: 0.096: 0.111: 0.127: 0.140: 0.145: 0.139: 0.126: 0.110: 0.095: 0.082: 0.072:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви :    :    :    :    :    : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:    :
Ки :    :    :    :    :    : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 1108 : 1108 : 1108 : 1108 : 6052 : 6052 :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.060: 0.047: 0.037:
Cc : 0.012: 0.009: 0.007:
Фоп:  241 :  244 :  247 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :    :    :    :
Ви : 0.058: 0.045: 0.036:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви :    :    :    :
Ки :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.213 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.053: 0.069: 0.080: 0.095: 0.113: 0.138: 0.170: 0.201: 0.213: 0.198: 0.166: 0.136: 0.111: 0.093: 0.080:
Cc : 0.008: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.040: 0.043: 0.040: 0.033: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016:
Фоп:  108 :  110 :  112 :  115 :  120 :  126 :  134 :  145 :  161 :  181 :  200 :  215 :  227 :  235 :  241 :  245 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.040: 0.051: 0.067: 0.078: 0.092: 0.110: 0.135: 0.165: 0.195: 0.207: 0.193: 0.162: 0.132: 0.109: 0.091: 0.078:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 1108 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви :    :    :    :    :    :    : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :    :    :    :    :    :    : 6052 : 6052 : 1108 : 1108 : 1108 : 6112 : 1108 : 6052 : 6052 : 6052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.068: 0.052: 0.041:
Cc : 0.014: 0.010: 0.008:
Фоп:  248 :  251 :  253 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :    :    :    :
Ви : 0.066: 0.050: 0.039:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви :    :    :    :
Ки :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.370 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.057: 0.073: 0.086: 0.103: 0.128: 0.167: 0.230: 0.320: 0.370: 0.307: 0.220: 0.163: 0.126: 0.102: 0.085:
Cc : 0.009: 0.011: 0.015: 0.017: 0.021: 0.026: 0.033: 0.046: 0.064: 0.074: 0.061: 0.044: 0.033: 0.025: 0.020: 0.017:
Фоп:  102 :  103 :  105 :  107 :  110 :  115 :  122 :  133 :  152 :  181 :  209 :  228 :  239 :  245 :  250 :  253 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.74 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.043: 0.056: 0.071: 0.084: 0.100: 0.125: 0.164: 0.225: 0.312: 0.361: 0.299: 0.216: 0.159: 0.123: 0.099: 0.083:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 1108 : 1108 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви :    :    :    :    : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:    : 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :    :    :    :    : 6052 : 6052 : 6326 : 6326 :    : 6052 : 6052 : 6052 : 1108 : 1108 : 6052 : 6052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.072: 0.056: 0.043:
Cc : 0.014: 0.011: 0.009:
Фоп:  255 :  257 :  258 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :    :    :    :
Ви : 0.071: 0.055: 0.042:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
```

Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви :  :  :  :
Ки :  :  :  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  1.169 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=182)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.060: 0.075: 0.089: 0.109: 0.140: 0.194: 0.308: 0.637: 1.169: 0.590: 0.291: 0.188: 0.137: 0.107: 0.088:
Cc : 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.039: 0.062: 0.127: 0.234: 0.118: 0.058: 0.038: 0.027: 0.021: 0.018:
Фоп:   95 :   96 :   97 :   98 :  100 :  102 :  106 :  113 :  131 :  182 :  230 :  247 :  254 :  258 :  260 :  262 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.56 : 0.75 : 1.63 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
Ви : 0.044: 0.058: 0.073: 0.087: 0.106: 0.137: 0.191: 0.304: 0.627: 1.152: 0.584: 0.289: 0.185: 0.135: 0.105: 0.086:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.007: 0.009: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6052 : 1108 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви :  :  :  :  :  : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки :  :  :  :  :  : 6052 : 6326 : 6326 : 6326 : 6052 : 1108 : 6052 : 1108 : 1108 : 6052 : 6052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.075: 0.059: 0.045:
Cc : 0.015: 0.012: 0.009:
Фоп:  263 :  264 :  265 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :  :  :  :
Ви : 0.073: 0.057: 0.044:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви :  :  :  :
Ки :  :  :  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  6.970 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.061: 0.076: 0.090: 0.111: 0.143: 0.202: 0.338: 0.963: 6.970: 0.890: 0.328: 0.198: 0.141: 0.109: 0.089:
Cc : 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.029: 0.040: 0.068: 0.193: 1.394: 0.178: 0.066: 0.040: 0.028: 0.022: 0.018:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   87 :   86 :   81 :    0 :  278 :  274 :  273 :  272 :  272 :  271 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.97 : 0.54 : 1.05 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
Ви : 0.045: 0.059: 0.074: 0.088: 0.108: 0.140: 0.199: 0.336: 0.959: 6.944: 0.885: 0.326: 0.195: 0.138: 0.107: 0.087:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  : 0.002: 0.013: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  : 1108 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви :  :  :  : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:  : 0.002: 0.008: 0.001:  : 0.001: 0.000: 0.000:  :
Ки :  :  :  : 6052 : 6052 : 6052 : 1108 :  : 6052 : 6052 : 6326 :  : 1108 : 6052 : 6052 :  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.075: 0.060: 0.045:
Cc : 0.015: 0.012: 0.009:
Фоп:  271 :  271 :  271 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :  :  :  :
Ви : 0.073: 0.058: 0.044:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви :  :  :  :
Ки :  :  :  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.756 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.059: 0.075: 0.088: 0.107: 0.136: 0.185: 0.277: 0.492: 0.756: 0.486: 0.276: 0.183: 0.135: 0.106: 0.087:
Cc : 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.027: 0.037: 0.055: 0.098: 0.151: 0.097: 0.055: 0.037: 0.027: 0.021: 0.017:
Фоп:   83 :   82 :   81 :   79 :   77 :   74 :   69 :   60 :   40 :  359 :  318 :  300 :  291 :  286 :  283 :  281 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.02 : 1.25 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
Ви : 0.044: 0.058: 0.073: 0.086: 0.105: 0.134: 0.183: 0.275: 0.486: 0.747: 0.482: 0.273: 0.180: 0.132: 0.104: 0.085:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 1108 : 1108 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви :  :  :  :  : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  :
Ки :  :  :  :  : 6052 : 6052 : 1108 : 6052 : 6112 : 1108 : 6326 : 6326 : 6052 : 6052 : 6052 :  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.074: 0.058: 0.044:
Cc : 0.015: 0.012: 0.009:
Фоп:  279 :  278 :  277 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :  :  :  :
Ви : 0.072: 0.057: 0.043:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви :  :  :  :
Ки :  :  :  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.302 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.056: 0.072: 0.084: 0.100: 0.123: 0.157: 0.204: 0.266: 0.302: 0.268: 0.205: 0.155: 0.122: 0.099: 0.083:
Cc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.031: 0.041: 0.053: 0.060: 0.054: 0.041: 0.031: 0.024: 0.020: 0.017:
Фоп:   76 :   75 :   73 :   70 :   67 :   62 :   54 :   42 :   24 :  359 :  334 :  317 :  305 :  298 :  293 :  290 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.054: 0.070: 0.082: 0.098: 0.120: 0.154: 0.201: 0.261: 0.297: 0.263: 0.201: 0.152: 0.120: 0.097: 0.081:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.000:      :      :
Ки :      :      :      :      : 6052 : 6052 : 1108 : 1108 : 1108 : 1108 : 1108 : 6052 :      : 6052 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.072: 0.055: 0.042:
Cc : 0.014: 0.011: 0.008:
Фоп:  287 :  285 :  283 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.070: 0.054: 0.041:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.188 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.051: 0.066: 0.078: 0.091: 0.108: 0.129: 0.154: 0.178: 0.188: 0.178: 0.154: 0.129: 0.107: 0.091: 0.078:
Cc : 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.018: 0.022: 0.026: 0.031: 0.036: 0.038: 0.036: 0.031: 0.026: 0.021: 0.018: 0.016:
Фоп:   71 :   68 :   66 :   62 :   58 :   52 :   43 :   32 :   17 :  359 :  342 :  327 :  316 :  308 :  302 :  298 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.050: 0.065: 0.077: 0.089: 0.105: 0.126: 0.151: 0.175: 0.184: 0.175: 0.151: 0.126: 0.105: 0.089: 0.076:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :
Ки :      :      :      :      : 6052 : 6052 : 6052 : 1108 : 1108 : 1108 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.066: 0.050: 0.040:
Cc : 0.013: 0.010: 0.008:
Фоп:  294 :  291 :  289 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.064: 0.049: 0.039:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.136 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.046: 0.058: 0.072: 0.082: 0.094: 0.107: 0.121: 0.132: 0.136: 0.132: 0.121: 0.107: 0.094: 0.082: 0.072:
Cc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.027: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014:
Фоп:   65 :   62 :   59 :   55 :   50 :   44 :   36 :   25 :   13 :    0 :  346 :  334 :  324 :  316 :  310 :  305 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.044: 0.057: 0.071: 0.080: 0.092: 0.105: 0.118: 0.129: 0.133: 0.129: 0.118: 0.104: 0.091: 0.080: 0.070:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.057: 0.045: 0.036:
Cc : 0.011: 0.009: 0.007:
Фоп:  301 :  297 :  295 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.044: 0.035:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.106 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.040: 0.050: 0.062: 0.074: 0.082: 0.090: 0.098: 0.104: 0.106: 0.104: 0.098: 0.090: 0.082: 0.073: 0.061:
```

```
Сс : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.012:
Фоп:   60 :   57 :   53 :   49 :   44 :   38 :   30 :   21 :   11 :    0 :  349 :  339 :  330 :  322 :  316 :  311 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.039: 0.048: 0.060: 0.072: 0.080: 0.088: 0.096: 0.102: 0.104: 0.102: 0.095: 0.088: 0.080: 0.071: 0.060:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.049: 0.040: 0.033:
Сс : 0.010: 0.008: 0.007:
Фоп:  306 :  303 :  300 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.039: 0.032:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : 0.001: 0.001:      :
Ки : 6112 : 6112 :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  7430.0 м
                                    ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   6.97037 доли ПДК  |
                                    |       1.39407 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     0 град.
                    и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6065| П1|     2.2903|   6.943768 |  99.6  |  99.6 |   3.0318556  |
|                     В сумме =    6.943768    99.6                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.026599     0.4                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
               ПДКр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3


        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    13056 м;  Y=     7430 |
      |  Длина и ширина     : L=  26478 м;  B=  14710 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    1471 м                |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.034 0.042 0.052 0.066 0.076 0.086 0.095 0.105 0.112 0.114 0.111 0.104 0.095 0.085 0.076 0.065 0.051 0.042 |- 1
                                                              |
 2-| 0.038 0.048 0.061 0.074 0.085 0.099 0.114 0.131 0.144 0.149 0.143 0.129 0.112 0.097 0.084 0.074 0.060 0.047 |- 2
                                                              |
 3-| 0.041 0.053 0.069 0.080 0.095 0.113 0.138 0.170 0.201 0.213 0.198 0.166 0.136 0.111 0.093 0.080 0.068 0.052 |- 3
                                                              |
 4-| 0.044 0.057 0.073 0.086 0.103 0.128 0.167 0.230 0.320 0.370 0.307 0.220 0.163 0.126 0.102 0.085 0.072 0.056 |- 4
                                                              |
 5-| 0.046 0.060 0.075 0.089 0.109 0.140 0.194 0.308 0.637 1.169 0.590 0.291 0.188 0.137 0.107 0.088 0.075 0.059 |- 5
                                                              |
 6-C 0.046 0.061 0.076 0.090 0.111 0.143 0.202 0.338 0.963 6.970 0.890 0.328 0.198 0.141 0.109 0.089 0.075 0.060 C- 6
                                                              |
 7-| 0.045 0.059 0.075 0.088 0.107 0.136 0.185 0.277 0.492 0.756 0.486 0.276 0.183 0.135 0.106 0.087 0.074 0.058 |- 7
                                                              |
 8-| 0.043 0.056 0.072 0.084 0.100 0.123 0.157 0.204 0.266 0.302 0.268 0.205 0.155 0.122 0.099 0.083 0.072 0.055 |- 8
                                                              |
 9-| 0.040 0.051 0.066 0.078 0.091 0.108 0.129 0.154 0.178 0.188 0.178 0.154 0.129 0.107 0.091 0.078 0.066 0.050 |- 9
                                                              |
10-| 0.037 0.046 0.058 0.072 0.082 0.094 0.107 0.121 0.132 0.136 0.132 0.121 0.107 0.094 0.082 0.072 0.057 0.045 |-10
                                                              |
11-| 0.033 0.040 0.050 0.062 0.074 0.082 0.090 0.098 0.104 0.106 0.104 0.098 0.090 0.082 0.073 0.061 0.049 0.040 |-11
                                                              |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
     19
   --|---
   0.034 |- 1
         |
   0.037 |- 2
         |
   0.041 |- 3
         |
```

```
   0.043 |- 4
         |
   0.045 |- 5
         |
   0.045 C- 6
         |
   0.044 |- 7
         |
   0.042 |- 8
         |
   0.040 |- 9
         |
   0.036 |-10
         |
   0.033 |-11
         |
  --|---
    19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =6.97037 долей ПДК
=1.39407 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
( X-столбец 10, Y-строка 6) Ym = 7430.0 м
При опасном направлении ветра : 0 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:58
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
          _____________Расшифровка_обозначений_____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________
 y=   3315:  3637:  2918:  3285:
----------:------:------:------:
 x=  21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.077: 0.073: 0.072:
Cc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Фоп:  296 :  294 :  296 :  294 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :
Ви : 0.077: 0.075: 0.071: 0.070:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21975.0 м, Y= 3315.0 м
_____________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07849 доли ПДК |
| 0.01570 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 296 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
| 1 |000601 6065| П1| 2.2903| 0.076575 | 97.6 | 97.6 | 0.033434749 |
| В сумме = 0.076575 97.6 |
| Суммарный вклад остальных = 0.001920 2.4 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:58
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 79
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
___________Расшифровка_обозначений__________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
| Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
| Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=  10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   1628:  1630:  1646:  1676:  1719:  1776:  1844:  1923:  2011:  2109:  2214:  2324:  2439:  2557:  2675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067:
Сс : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Фоп:  106 :  106 :  107 :  108 :  108 :  109 :  109 :  110 :  110 :  111 :  111 :  112 :  112 :  112 :  112 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.066:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=  11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   3966:  5258:  6549:  7840:  9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.089: 0.105: 0.124: 0.149: 0.180: 0.183: 0.217: 0.246: 0.249: 0.270: 0.266: 0.237: 0.233: 0.229:
Сс : 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.037: 0.043: 0.049: 0.050: 0.054: 0.053: 0.047: 0.047: 0.046:
Фоп:  115 :  119 :  123 :  129 :  137 :  148 :  149 :  160 :  174 :  176 :  192 :  209 :  224 :  226 :  228 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.076: 0.087: 0.102: 0.121: 0.146: 0.175: 0.179: 0.211: 0.240: 0.243: 0.264: 0.259: 0.233: 0.229: 0.225:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 1108 : 1108 : 1108 : 1108 : 1108 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 1108 : 1108 : 1108 : 6112 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=  10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:  8835:  8723:  7668:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.227: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.229: 0.232: 0.235: 0.242: 0.244: 0.250: 0.256: 0.263: 0.272: 0.383:
Сс : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.077:
Фоп:  229 :  231 :  233 :  235 :  237 :  238 :  240 :  242 :  244 :  245 :  247 :  249 :  250 :  252 :  270 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.224: 0.223: 0.222: 0.222: 0.223: 0.226: 0.229: 0.232: 0.239: 0.242: 0.247: 0.253: 0.261: 0.270: 0.382:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1108 : 1108 : 1108 : 1108 : 1108 : 1108 : 1108 : 1108 : 1108 : 1108 : 1108 : 1108 : 1108 : 1108 : 6112 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :
Ки : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6112 : 6112 : 6112 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=   6612:  6511:  6418:  6335:  6262:  6200:  6152:  6116:  6044:  6017:  5881:  5745:  5609:  5601:  5607:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202:  9784:  9666:  9548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.474: 0.476: 0.481: 0.488: 0.498: 0.511: 0.527: 0.547: 0.597: 0.620: 0.673: 0.383: 0.236: 0.228: 0.221:
Сс : 0.095: 0.095: 0.096: 0.098: 0.100: 0.102: 0.105: 0.109: 0.119: 0.124: 0.135: 0.077: 0.047: 0.046: 0.044:
Фоп:  297 :  300 :  303 :  306 :  308 :  311 :  314 :  317 :  325 :  328 :   13 :   43 :   58 :   58 :   59 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.66 : 1.59 : 1.44 : 2.59 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.471: 0.473: 0.478: 0.484: 0.494: 0.507: 0.523: 0.542: 0.590: 0.612: 0.665: 0.378: 0.233: 0.225: 0.218:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 1108 : 1108 : 6112 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 : 6052 : 6052 : 1108 : 1108 : 6052 : 6112 : 1108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=   5626:  5907:  6188:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  7575:  8439:  9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   9431:  8460:  7490:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  5059:  4034:  3008:  1983:  1897:  1821:  1757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.215: 0.177: 0.147: 0.124: 0.122: 0.120: 0.118: 0.116: 0.100: 0.088: 0.077: 0.066: 0.065: 0.063: 0.062:
Сс : 0.043: 0.035: 0.029: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Фоп:   60 :   69 :   75 :   80 :   80 :   81 :   81 :   82 :   89 :   95 :   99 :  103 :  103 :  103 :  104 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.212: 0.174: 0.144: 0.122: 0.119: 0.117: 0.115: 0.114: 0.098: 0.085: 0.075: 0.064: 0.063: 0.061: 0.061:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки : 1108 : 1108 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=  10544: 10656: 10771: 10889:
----------:------:------:------:
x=   1705:  1665:  1640:  1628:
----------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.060: 0.060: 0.059:
Сс : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп:  104 :  105 :  105 :  106 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
```

```
  :     :     :     :     :
Ви : 0.060: 0.059: 0.058: 0.058:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X= 12621.0 м,  Y=  5881.0 м
                                _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.67344 доли ПДК  |
                                |      0.13469 мг/м3    |
                                ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    13 град.
                     и скорости ветра  1.44 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6065| П1|     2.2903|   0.665222 |  98.8  |  98.8 | 0.290455848  |
|                    В сумме =    0.665222    98.8                      |
|     Суммарный вклад остальных =   0.008214     1.2                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип| H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000601 6065 П1    0.0                  20.0    13015     7647      230      370  60 1.0 1.000 0  3.276500
000601 6112 П1    0.0                  26.8    12742     8273      107      120  70 1.0 1.000 0 0.0046214
000601 6222 П1    0.0                 100.0    13379     8152        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0004800
000601 6326 П1    0.0                  26.8    12212     8044       69       46  70 1.0 1.000 0 0.0101000


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M     |Тип|      Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 6065|    3.276500| П1|  195.041962 |    0.50  |    11.4  |
|   2 |000601 6112|    0.004621| П1|    0.275102 |    0.50  |    11.4  |
|   3 |000601 6222|    0.000480| П1|    0.028573 |    0.50  |    11.4  |
|   4 |000601 6326|    0.010100| П1|    0.601228 |    0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    3.291701 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =    195.946869 долей ПДК            |
|----------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|______________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3
```

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
          _____________Расшифровка_обозначений_____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~~
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.053 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.020: 0.024: 0.031: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.052: 0.053: 0.052: 0.048: 0.044: 0.039: 0.035: 0.030:
Cc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.018:
Фоп:  118 :  121 :  125 :  129 :  134 :  141 :  149 :  158 :  169 :  180 :  192 :  203 :  212 :  220 :  226 :  231 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.016: 0.019: 0.024: 0.031: 0.035: 0.040: 0.044: 0.049: 0.052: 0.053: 0.052: 0.048: 0.044: 0.039: 0.035: 0.030:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.024: 0.019: 0.016:
Cc : 0.014: 0.012: 0.009:
Фоп:  235 :  239 :  242 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :    :    :    :
Ви : 0.024: 0.019: 0.016:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.069 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.022: 0.028: 0.035: 0.040: 0.046: 0.053: 0.061: 0.067: 0.069: 0.067: 0.060: 0.052: 0.045: 0.039: 0.034:
Cc : 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.040: 0.042: 0.040: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021:
Фоп:  113 :  116 :  119 :  123 :  128 :  134 :  142 :  153 :  166 :  180 :  195 :  208 :  218 :  226 :  233 :  237 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.018: 0.022: 0.028: 0.035: 0.040: 0.046: 0.053: 0.061: 0.067: 0.069: 0.066: 0.060: 0.052: 0.045: 0.039: 0.034:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.028: 0.022: 0.017:
Cc : 0.017: 0.013: 0.010:
Фоп:  241 :  244 :  247 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :    :    :    :
Ви : 0.028: 0.022: 0.017:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.099 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.025: 0.032: 0.037: 0.044: 0.053: 0.065: 0.079: 0.093: 0.099: 0.092: 0.077: 0.063: 0.052: 0.043: 0.037:
Cc : 0.012: 0.015: 0.019: 0.022: 0.027: 0.032: 0.039: 0.047: 0.056: 0.059: 0.055: 0.046: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022:
Фоп:  108 :  110 :  112 :  116 :  120 :  126 :  134 :  145 :  161 :  181 :  200 :  215 :  227 :  235 :  240 :  245 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.019: 0.024: 0.032: 0.037: 0.044: 0.053: 0.064: 0.079: 0.093: 0.099: 0.092: 0.077: 0.063: 0.052: 0.043: 0.037:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.032: 0.024: 0.019:
Cc : 0.019: 0.014: 0.011:
Фоп:  248 :  250 :  252 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :    :    :    :
Ви : 0.032: 0.024: 0.019:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.173 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.027: 0.034: 0.040: 0.048: 0.060: 0.079: 0.108: 0.149: 0.173: 0.143: 0.103: 0.076: 0.059: 0.047: 0.040:
Cc : 0.012: 0.016: 0.021: 0.024: 0.029: 0.036: 0.047: 0.065: 0.090: 0.104: 0.086: 0.062: 0.046: 0.035: 0.028: 0.024:
Фоп:  102 :  103 :  105 :  107 :  110 :  115 :  122 :  133 :  152 :  181 :  209 :  228 :  239 :  245 :  250 :  253 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.73 : 3.29 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.020: 0.026: 0.034: 0.040: 0.048: 0.060: 0.078: 0.107: 0.149: 0.172: 0.143: 0.103: 0.076: 0.059: 0.047: 0.039:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.034: 0.026: 0.020:
Cc : 0.020: 0.016: 0.012:
Фоп:  255 :  257 :  258 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.026: 0.020:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.550 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=182)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.028: 0.035: 0.042: 0.051: 0.066: 0.091: 0.146: 0.300: 0.550: 0.279: 0.138: 0.089: 0.064: 0.050: 0.041:
Cc : 0.013: 0.017: 0.021: 0.025: 0.031: 0.039: 0.055: 0.088: 0.180: 0.330: 0.167: 0.083: 0.053: 0.039: 0.030: 0.025:
Фоп:   95 :   96 :   97 :   98 :  100 :  102 :  106 :  113 :  131 :  182 :  230 :  247 :  254 :  258 :  260 :  262 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.56 : 0.76 : 1.64 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.028: 0.035: 0.041: 0.051: 0.065: 0.091: 0.145: 0.299: 0.549: 0.279: 0.138: 0.088: 0.064: 0.050: 0.041:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6326 : 6326 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.035: 0.027: 0.021:
Cc : 0.021: 0.016: 0.013:
Фоп:  263 :  264 :  265 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.027: 0.021:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  3.311 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.028: 0.035: 0.042: 0.052: 0.067: 0.095: 0.161: 0.457: 3.311: 0.423: 0.156: 0.093: 0.066: 0.051: 0.042:
Cc : 0.013: 0.017: 0.021: 0.025: 0.031: 0.040: 0.057: 0.096: 0.274: 1.987: 0.254: 0.094: 0.056: 0.040: 0.031: 0.025:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   87 :   86 :   81 :    1 :  278 :  274 :  273 :  272 :  272 :  271 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.97 : 0.54 : 1.06 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.028: 0.035: 0.042: 0.052: 0.067: 0.095: 0.160: 0.457: 3.311: 0.422: 0.156: 0.093: 0.066: 0.051: 0.041:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6112 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.035: 0.028: 0.021:
Cc : 0.021: 0.017: 0.013:
Фоп:  271 :  271 :  271 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.028: 0.021:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.357 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.028: 0.035: 0.041: 0.050: 0.064: 0.087: 0.131: 0.232: 0.357: 0.230: 0.131: 0.086: 0.063: 0.050: 0.041:
Cc : 0.013: 0.017: 0.021: 0.025: 0.030: 0.038: 0.052: 0.079: 0.139: 0.214: 0.138: 0.078: 0.052: 0.038: 0.030: 0.025:
Фоп:   83 :   82 :   81 :   79 :   77 :   74 :   69 :   60 :   40 :  359 :  318 :  300 :  291 :  286 :  283 :  281 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.02 : 1.25 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.027: 0.035: 0.041: 0.050: 0.064: 0.087: 0.131: 0.232: 0.356: 0.230: 0.130: 0.086: 0.063: 0.050: 0.041:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.035: 0.027: 0.021:
Cc : 0.021: 0.016: 0.012:
Фоп:  279 :  278 :  277 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.027: 0.021:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.142 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.026: 0.034: 0.039: 0.047: 0.058: 0.073: 0.096: 0.125: 0.142: 0.126: 0.096: 0.073: 0.057: 0.047: 0.039:
Cc : 0.012: 0.016: 0.020: 0.024: 0.028: 0.035: 0.044: 0.058: 0.075: 0.085: 0.075: 0.058: 0.044: 0.034: 0.028: 0.023:
Фоп:   77 :   75 :   73 :   70 :   67 :   62 :   54 :   43 :   24 :  359 :  334 :  317 :  305 :  298 :  293 :  290 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
```

```
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.020: 0.026: 0.034: 0.039: 0.047: 0.057: 0.073: 0.096: 0.125: 0.142: 0.125: 0.096: 0.073: 0.057: 0.046: 0.039:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.033: 0.026: 0.020:
Сс : 0.020: 0.015: 0.012:
Фоп:  287 :  285 :  283 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :
Ви : 0.033: 0.026: 0.020:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.088 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.024: 0.031: 0.037: 0.043: 0.050: 0.060: 0.072: 0.083: 0.088: 0.083: 0.072: 0.060: 0.050: 0.042: 0.036:
Сс : 0.011: 0.014: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.043: 0.050: 0.053: 0.050: 0.043: 0.036: 0.030: 0.025: 0.022:
Фоп:   71 :   68 :   66 :   62 :   58 :   52 :   43 :   32 :   17 :  359 :  342 :  327 :  316 :  308 :  302 :  298 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.019: 0.024: 0.031: 0.037: 0.043: 0.050: 0.060: 0.072: 0.083: 0.088: 0.083: 0.072: 0.060: 0.050: 0.042: 0.036:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.031: 0.023: 0.019:
Сс : 0.018: 0.014: 0.011:
Фоп:  294 :  291 :  289 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :
Ви : 0.031: 0.023: 0.018:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.064 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.021: 0.027: 0.034: 0.038: 0.044: 0.050: 0.056: 0.062: 0.064: 0.062: 0.056: 0.050: 0.044: 0.038: 0.034:
Сс : 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.037: 0.038: 0.037: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020:
Фоп:   65 :   62 :   59 :   55 :   50 :   44 :   36 :   25 :   13 :    0 :  346 :  334 :  324 :  316 :  310 :  305 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.017: 0.021: 0.027: 0.034: 0.038: 0.044: 0.050: 0.056: 0.061: 0.063: 0.061: 0.056: 0.050: 0.044: 0.038: 0.033:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.027: 0.021: 0.017:
Сс : 0.016: 0.013: 0.010:
Фоп:  301 :  297 :  295 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :
Ви : 0.027: 0.021: 0.017:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.050 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.019: 0.023: 0.029: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.049: 0.050: 0.049: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.029:
Сс : 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.029: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.023: 0.019: 0.015:
Сс : 0.014: 0.011: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  7430.0 м

                                 _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   3.31123 доли ПДК  |
                                 |       1.98674 мг/м3     |
                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     1 град.
                    и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6065| П1|     3.2765|   3.310642 | 100.0  | 100.0 |   1.0104201  |
|                     В сумме =    3.310642   100.0                          |
|     Суммарный вклад остальных =    0.000593     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
```

Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:58
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 13056 м; Y= 7430 |
| Длина и ширина : L= 26478 м; B= 14710 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1471 м |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1-\| | 0.016 | 0.020 | 0.024 | 0.031 | 0.036 | 0.040 | 0.044 | 0.049 | 0.052 | 0.053 | 0.052 | 0.048 | 0.044 | 0.039 | 0.035 | 0.030 | 0.024 | 0.019 | 0.016 | \|- 1 |
| 2-\| | 0.018 | 0.022 | 0.028 | 0.035 | 0.040 | 0.046 | 0.053 | 0.061 | 0.067 | 0.069 | 0.067 | 0.060 | 0.052 | 0.045 | 0.039 | 0.034 | 0.028 | 0.022 | 0.017 | \|- 2 |
| 3-\| | 0.019 | 0.025 | 0.032 | 0.037 | 0.044 | 0.053 | 0.065 | 0.079 | 0.093 | 0.099 | 0.092 | 0.077 | 0.063 | 0.052 | 0.043 | 0.037 | 0.032 | 0.024 | 0.019 | \|- 3 |
| 4-\| | 0.020 | 0.027 | 0.034 | 0.040 | 0.048 | 0.060 | 0.079 | 0.108 | 0.149 | 0.173 | 0.143 | 0.103 | 0.076 | 0.059 | 0.047 | 0.040 | 0.034 | 0.026 | 0.020 | \|- 4 |
| 5-\| | 0.021 | 0.028 | 0.035 | 0.042 | 0.051 | 0.066 | 0.091 | 0.146 | 0.300 | 0.550 | 0.279 | 0.138 | 0.089 | 0.064 | 0.050 | 0.041 | 0.035 | 0.027 | 0.021 | \|- 5 |
| 6-C | 0.021 | 0.028 | 0.035 | 0.042 | 0.052 | 0.067 | 0.095 | 0.161 | 0.457 | 3.311 | 0.423 | 0.156 | 0.093 | 0.066 | 0.051 | 0.042 | 0.035 | 0.028 | 0.021 | C- 6 |
| 7-\| | 0.021 | 0.028 | 0.035 | 0.041 | 0.050 | 0.064 | 0.087 | 0.131 | 0.232 | 0.357 | 0.230 | 0.131 | 0.086 | 0.063 | 0.050 | 0.041 | 0.035 | 0.027 | 0.021 | \|- 7 |
| 8-\| | 0.020 | 0.026 | 0.034 | 0.039 | 0.047 | 0.058 | 0.073 | 0.096 | 0.125 | 0.142 | 0.126 | 0.096 | 0.073 | 0.057 | 0.047 | 0.039 | 0.033 | 0.026 | 0.020 | \|- 8 |
| 9-\| | 0.019 | 0.024 | 0.031 | 0.037 | 0.043 | 0.050 | 0.060 | 0.072 | 0.083 | 0.088 | 0.083 | 0.072 | 0.060 | 0.050 | 0.042 | 0.036 | 0.031 | 0.023 | 0.019 | \|- 9 |
| 10-\| | 0.017 | 0.021 | 0.027 | 0.034 | 0.038 | 0.044 | 0.050 | 0.056 | 0.062 | 0.064 | 0.062 | 0.056 | 0.050 | 0.044 | 0.038 | 0.034 | 0.027 | 0.021 | 0.017 | \|-10 |
| 11-\| | 0.015 | 0.019 | 0.023 | 0.029 | 0.034 | 0.038 | 0.042 | 0.046 | 0.049 | 0.050 | 0.049 | 0.046 | 0.042 | 0.038 | 0.034 | 0.029 | 0.023 | 0.019 | 0.015 | \|-11 |

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =3.31123 долей ПДК
=1.98674 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
( Х-столбец 10, Y-строка 6) Yм = 7430.0 м
При опасном направлении ветра : 1 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:58
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

___________Расшифровка_обозначений__________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________
y= 3315: 3637: 2918: 3285:
----------:------:------:------:
x= 21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.036: 0.034: 0.034:
Cc : 0.022: 0.022: 0.020: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21975.0 м, Y= 3315.0 м
_____________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03667 доли ПДК |
| 0.02200 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 296 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
| 1 |000601 6065| П1| 3.2765| 0.036516 | 99.6 | 99.6 | 0.011144916 |
| В сумме = 0.036516 99.6 |
| Суммарный вклад остальных = 0.000152 0.4 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:58
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 79
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

___________Расшифровка_обозначений__________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
y= 10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1628: 1630: 1646: 1676: 1719: 1776: 1844: 1923: 2011: 2109: 2214: 2324: 2439: 2557: 2675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031:
Cc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
y= 11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3966: 5258: 6549: 7840: 9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.042: 0.049: 0.058: 0.070: 0.084: 0.085: 0.101: 0.115: 0.116: 0.126: 0.124: 0.111: 0.109: 0.108:
Cc : 0.022: 0.025: 0.029: 0.035: 0.042: 0.050: 0.051: 0.061: 0.069: 0.070: 0.076: 0.074: 0.067: 0.065: 0.065:
Фоп: 115 : 119 : 123 : 129 : 137 : 148 : 149 : 160 : 174 : 176 : 192 : 209 : 224 : 226 : 227 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.042: 0.049: 0.058: 0.069: 0.084: 0.085: 0.101: 0.114: 0.116: 0.126: 0.124: 0.111: 0.109: 0.107:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
y= 10221: 10139: 10045: 9941: 9830: 9712: 9589: 9464: 9264: 9201: 9076: 8954: 8835: 8723: 7668:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.107: 0.106: 0.106: 0.106: 0.107: 0.108: 0.109: 0.111: 0.114: 0.115: 0.118: 0.121: 0.125: 0.129: 0.182:
Cc : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.069: 0.069: 0.071: 0.072: 0.075: 0.077: 0.109:
Фоп: 229 : 231 : 233 : 235 : 236 : 238 : 240 : 242 : 244 : 245 : 247 : 249 : 250 : 252 : 269 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.107: 0.106: 0.106: 0.106: 0.107: 0.108: 0.109: 0.111: 0.114: 0.115: 0.118: 0.121: 0.125: 0.129: 0.182:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
y= 6612: 6511: 6418: 6335: 6262: 6200: 6152: 6116: 6044: 6017: 5881: 5745: 5609: 5601: 5607:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202: 9784: 9666: 9548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.225: 0.226: 0.228: 0.232: 0.236: 0.242: 0.250: 0.259: 0.282: 0.292: 0.317: 0.181: 0.111: 0.107: 0.104:
Cc : 0.135: 0.136: 0.137: 0.139: 0.142: 0.145: 0.150: 0.155: 0.169: 0.175: 0.190: 0.108: 0.067: 0.064: 0.062:
Фоп: 297 : 300 : 303 : 305 : 308 : 311 : 314 : 317 : 325 : 328 : 13 : 44 : 58 : 59 : 59 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.66 : 1.59 : 1.44 : 2.59 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.225: 0.226: 0.228: 0.231: 0.236: 0.242: 0.249: 0.258: 0.281: 0.292: 0.317: 0.180: 0.111: 0.107: 0.104:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : 0.000: : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 6326 : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
 y=   5626:  5907:  6188:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  7575:  8439:  9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9431:  8460:  7490:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  5059:  4034:  3008:  1983:  1897:  1821:  1757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.101: 0.083: 0.069: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.047: 0.041: 0.036: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029:
Cc : 0.061: 0.050: 0.041: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
Фоп:   61 :   69 :   75 :   80 :   80 :   81 :   82 :   82 :   89 :   95 :   99 :  103 :  103 :  104 :  104 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.101: 0.083: 0.069: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.047: 0.041: 0.036: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  10544: 10656: 10771: 10889:
----------:------:------:------:
 x=   1705:  1665:  1640:  1628:
----------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.028: 0.028: 0.028:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 12621.0 м,  Y=  5881.0 м
                                       _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.31746 доли ПДК  |
                                     |       0.19048 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    13 град.
                      и скорости ветра  1.44 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6065| П1|     3.2765|    0.317226 |   99.9  |   99.9 | 0.096818618  |
|                    В сумме =    0.317226    99.9                     |
|      Суммарный вклад остальных =    0.000236     0.1                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
     Примесь   :0627 - Этилбензол (675)
            ПДКр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_______________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000601 6112 П1    0.0                    26.8    12742     8273      107      120  70 1.0 1.000 0 0.0009562
000601 6222 П1    0.0                   100.0    13379     8152        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0000130
000601 6326 П1    0.0                    26.8    12212     8044       69       46  70 1.0 1.000 0 0.0013000


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0627 - Этилбензол (675)
            ПДКр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3


_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|______Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      М     |Тип |    Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 6112|    0.000956| П1 |   1.707562 |   0.50   |    11.4  |
|   2 |000601 6222|    0.000013| П1 |   0.023216 |   0.50   |    11.4  |
|   3 |000601 6326|    0.001300| П1 |   2.321574 |   0.50   |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.002269 г/с                              |
|    Сумма См по всем источникам =       4.052352 долей ПДК            |
|-------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с         |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0627 - Этилбензол (675)
            ПДКр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:58
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Ump) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 14785 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=185)
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 13314 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=187)
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 11843 : Y-строка 3 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=189)
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 10372 : Y-строка 4 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=194)
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 8901 : Y-строка 5 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=207)
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.011: 0.015: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```
_____
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.017 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра= 47)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.005: 0.017: 0.011: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра= 20)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра= 12)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=  9)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=  7)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   75 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=  6)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X= 11585.0 м,  Y=  7430.0 м
                                _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01688 доли ПДК  |
                                |      0.00034 мг/м3    |
                                ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    47 град.
                     и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6326| П1|     0.0013|   0.014666 |  86.9  |  86.9 |  11.2817192  |
|  2 |000601 6112| П1| 0.00095617|   0.002210 |  13.1  | 100.0 |   2.3109913  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.              |
```

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:58
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 13056 м; Y= 7430 |
| Длина и ширина : L= 26478 м; B= 14710 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1471 м |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| .    .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .   |- 1
                                                                                                             |
 2-| .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .   |- 2
                                                                                                             |
 3-| .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 3
                                                                                                             |
 4-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 4
                                                                                                             |
 5-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.011 0.015 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                                                                                             |
 6-C 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.005 0.017 0.011 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C- 6
                                                                                                             |
 7-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 7
                                                                                                             |
 8-| .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 8
                                                                                                             |
 9-| .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .   |- 9
                                                                                                             |
10-| .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .   |-10
                                                                                                             |
11-| .    .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    .   |-11
                                                                                                             |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
    19
  --|---
    .    |- 1
         |
    .    |- 2
         |
    .    |- 3
         |
    .    |- 4
         |
    .    |- 5
         |
    .    C- 6
         |
    .    |- 7
         |
    .    |- 8
         |
    .    |- 9
         |
    .    |-10
         |
    .    |-11
         |
  --|---
    19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =0.01688 долей ПДК
=0.00034 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 11585.0 м
( X-столбец 9, Y-строка 6) Ym = 7430.0 м
При опасном направлении ветра : 47 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:58
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Ump) м/с

```
           ___________Расшифровка_обозначений__________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________
 y=   3315:  3637:  2918:  3285:
----------:------:------:------:
 x=  21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 21975.0 м,  Y=  3315.0 м
                                   ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00069 доли ПДК  |
                                   |       0.00001 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   297 град.
                      и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6326| П1|     0.0013|   0.000388 |  56.4  |  56.4 | 0.298509508  |
|  2 |000601 6112| П1| 0.00095617|   0.000296 |  43.0  |  99.4 | 0.309217840  |
|                    В сумме =   0.000684    99.4                         |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000004     0.6                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
     Примесь   :0627 - Этилбензол (675)
               ПДКр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 79
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

           ___________Расшифровка_обозначений__________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=  10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1628:  1630:  1646:  1676:  1719:  1776:  1844:  1923:  2011:  2109:  2214:  2324:  2439:  2557:  2675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=  11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3966:  5258:  6549:  7840:  9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=  10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:  8835:  8723:  7668:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=   6612:  6511:  6418:  6335:  6262:  6200:  6152:  6116:  6044:  6017:  5881:  5745:  5609:  5601:  5607:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202:  9784:  9666:  9548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=   5626:  5907:  6188:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  7575:  8439:  9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9431:  8460:  7490:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  5059:  4034:  3008:  1983:  1897:  1821:  1757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________________________
 y=  10544: 10656: 10771: 10889:
----------:------:------:------:
 x=   1705:  1665:  1640:  1628:
----------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X= 12621.0 м,  Y=  5881.0 м
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00371 доли ПДК  |
                                     |      0.00007 мг/м3    |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   353 град.
                      и скорости ветра  1.96 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|   Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6326| П1|     0.0013|   0.002698 |  72.7  |  72.7 |   2.0754368  |
|  2 |000601 6112| П1| 0.00095617|   0.001011 |  27.3  | 100.0 |   1.0577730  |
|                    В сумме =    0.003709   100.0                      |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
             ПДКр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________
    Код   |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~м~~|~~~м~~|~~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000601 1015 T    3.0  0.30  3.11  0.2198 150.0    13216    8194                    3.0 1.000 0 0.0000002
000601 1021 T    2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    12905    8234                    3.0 1.000 0    8.3E-8
000601 1022 T    2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    12914    8252                    3.0 1.000 0 0.0000003
000601 1025 T    2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    10632   10143                    3.0 1.000 0 0.0000005
000601 1091 T    4.0  0.13  7.50  0.0920 100.0    13297    8078                    3.0 1.000 0 0.0000013
000601 1093 T    1.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    12873    7887                    3.0 1.000 0 0.0000002
000601 1094 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    10657   10135                    3.0 1.000 0 0.0000003
000601 1095 T    2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0    12950    8200                    3.0 1.000 0 0.0000001
000601 1252 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106    8599                    3.0 1.000 0 0.0000003
000601 1401 T    2.0  0.10  3.40  0.0267 100.0    13106    8599                    3.0 1.000 0    3.6E-8
000601 6001 П1   2.0                    26.8     9617     7571     666     5652  86 3.0 1.000 0 0.0000060
000601 6003 П1   0.0                    26.8     9617     7571     666     5652  86 3.0 1.000 0 0.0000210
000601 6095 П1   0.0                    26.8    11741     9684       1        1   0 3.0 1.000 0 0.0000001
000601 6096 П1   0.0                    26.8    11132     9890       1        1   0 3.0 1.000 0 0.0000001
000601 6312 П1   0.0                    20.0    11633     9842       1        1   0 3.0 1.000 0      6E-8
000601 6323 П1   2.0                    26.8     9735     7477     546     2165  84 3.0 1.000 0 0.0000010
000601 6324 П1   0.0                    26.8    12212     8044      69       46  70 3.0 1.000 0 0.0000090
000601 6331 П1   0.0                    26.8    11510     9958       2        2   0 3.0 1.000 0 0.0000001


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
             ПДКр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|______Их расчетные параметры_____|
|Номер|   Код    |      M     |Тип|      Cm     |    Um    |    Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]----|
|   1 |000601 1015|  0.00000017| T |   0.354572 |   1.35   |   13.9    |
|   2 |000601 1021|  0.00000008| T |   1.166742 |   0.62   |    5.0    |
|   3 |000601 1022|  0.00000027| T |   3.753254 |   0.62   |    5.0    |
|   4 |000601 1025|  0.00000050| T |   7.028565 |   0.62   |    5.0    |
|   5 |000601 1091|  0.00000133| T |   3.109290 |   0.77   |   11.6    |
|   6 |000601 1093|  0.00000018| T |   2.452331 |   0.63   |    5.1    |
|   7 |000601 1094|  0.00000033| T |   1.672519 |   0.50   |    7.0    |
|   8 |000601 1095|  0.00000014| T |   1.432574 |   0.58   |    5.6    |
|   9 |000601 1252|  0.00000033| T |   1.672519 |   0.50   |    7.0    |
|  10 |000601 1401|  0.00000004| T |   0.607370 |   0.65   |    4.6    |
|  11 |000601 6001|  0.00000600| П1|  64.289742 |   0.50   |    5.7    |
|  12 |000601 6003|    0.000021| П1| 225.014084 |   0.50   |    5.7    |
|  13 |000601 6095|  0.00000010| П1|   1.071496 |   0.50   |    5.7    |
|  14 |000601 6096|  0.00000010| П1|   1.071496 |   0.50   |    5.7    |
|  15 |000601 6312|  0.00000006| П1|   0.642897 |   0.50   |    5.7    |
|  16 |000601 6323|  0.00000100| П1|  10.714957 |   0.50   |    5.7    |
|  17 |000601 6324|  0.00000900| П1|  96.434616 |   0.50   |    5.7    |
|  18 |000601 6331|  0.00000010| П1|   1.071496 |   0.50   |    5.7    |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.000041 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =    423.560516 долей ПДК           |
```

```
|-------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.51 м/с        |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
  ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
    Город     :022 Шубарколь.
    Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
    Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
    Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
    Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
            ПДКр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

    Фоновая концентрация не задана

    Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
    Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
    Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Ump) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.51 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
  ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
    Город     :022 Шубарколь.
    Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
    Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
    Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
            ПДКр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
                размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Ump) м/с

        ____________Расшифровка_обозначений___________
       | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
       | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
       | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
       | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
       | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
       | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~~
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=188)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=190)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.011 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=193)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.024 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=166)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.022: 0.024: 0.022: 0.016: 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
```

```
Qс : 0.002: 0.002: 0.002:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.079 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=144)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.015: 0.014: 0.012: 0.022: 0.079: 0.071: 0.030: 0.018: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   97 :   99 :  102 :  106 :  113 :  118 :  128 :  112 :  144 :  225 :  249 :  256 :  260 :  262 :  263 :  264 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.010: 0.009: 0.021: 0.077: 0.062: 0.018: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.000: 0.001: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :      : 6323 : 6323 : 6323 :      :      : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qс : 0.003: 0.002: 0.002:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  265 :  265 :  266 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.142 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра= 46)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.004: 0.007: 0.010: 0.017: 0.030: 0.078: 0.081: 0.080: 0.142: 0.080: 0.022: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   88 :   88 :   88 :   87 :   86 :   85 :   85 :   75 :   46 :  306 :  283 :  275 :  274 :  273 :  272 :  272 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.020: 0.055: 0.052: 0.040: 0.110: 0.080: 0.018: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.016: 0.015: 0.021: 0.024:      : 0.003: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6324 : 6003 :      : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.007:      : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6323 : 6001 : 6001 :      : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qс : 0.003: 0.002: 0.002:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  272 :  271 :  271 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.031 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра= 17)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.031: 0.025: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qс : 0.002: 0.002: 0.002:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.014 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра= 10)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qс : 0.002: 0.002: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=  6)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   75 : Y-строка 11  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X= 11585.0 м,  Y=  7430.0 м
                           _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.14199 доли ПДК  |
                           |    1.4199E-6 мг/м3    |
                           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    46 град.
                  и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6324| П1| 0.00000900|   0.110115 |  77.5  |  77.5 |    12234.97  |
|  2 |000601 6003| П1| 0.00002100|   0.024349 |  17.1  |  94.7 |     1159.48  |
|  3 |000601 6001| П1| 0.00000600|   0.006957 |   4.9  |  99.6 |     1159.48  |
|                  В сумме =   0.141421    99.6                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000572     0.4                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
    Город     :022 Шубарколь.
    Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
    Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
    Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
           ПДКр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    13056 м;  Y=     7430 |
     |  Длина и ширина     : L=  26478 м;  B=  14710 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1471 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

  (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.007 0.009 0.011 0.011 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.007 0.009 0.022 0.024 0.022 0.016 0.012 0.009 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.004 0.006 0.009 0.013 0.015 0.014 0.012 0.022 0.079 0.071 0.030 0.018 0.011 0.007 0.005 0.003 0.003 0.002 |- 5
                                                                                                                 |
 6-C 0.004 0.007 0.010 0.017 0.030 0.078 0.081 0.080 0.142 0.080 0.022 0.015 0.010 0.007 0.005 0.003 0.003 0.002 C- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.004 0.006 0.008 0.010 0.011 0.014 0.017 0.022 0.031 0.025 0.014 0.010 0.008 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.013 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |-10
                                                                                                                 |
```

```
11-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-11
                                                                                                                 |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1   2   3   4   5   6   7   8   9   10  11  12  13  14  15  16  17  18
    19
   --|---
    0.001 |- 1
        |
    0.001 |- 2
        |
    0.001 |- 3
        |
    0.002 |- 4
        |
    0.002 |- 5
        |
    0.002 C- 6
        |
    0.002 |- 7
        |
    0.001 |- 8
        |
    0.001 |- 9
        |
    0.001 |-10
        |
    0.001 |-11
        |
   --|---
    19


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.14199 долей ПДК
                                      =0.00000 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм = 11585.0 м
     ( X-столбец 9, Y-строка 6)       Yм =  7430.0 м
 При опасном направлении ветра  :      46 град.
  и "опасной" скорости ветра    : 14.00 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
                ПДКр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 4
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

           ____________Расшифровка_обозначений___________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     ~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________
 y=   3315:  3637:  2918:  3285:
----------:------:------:------:
 x=  21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


  Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 21975.0 м,  Y=  3315.0 м
                             ____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00246 доли ПДК  |
                              |    2.4579E-8 мг/м3    |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении   292 град.
                    и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6003| П1| 0.00002100|   0.001229 |  50.0  |  50.0 |  58.5362129  |
|  2 |000601 6324| П1| 0.00000900|   0.000701 |  28.5  |  78.5 |  77.8782043  |
|  3 |000601 6001| П1| 0.00000600|   0.000351 |  14.3  |  92.8 |  58.5362167  |
|  4 |000601 1091| T | 0.00000133|   0.000056 |   2.3  |  95.1 |  42.1579590  |
|                    В сумме =   0.002338    95.1                              |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000120     4.9                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
```

ПДКр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 79
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
___________Расшифровка_обозначений__________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
| Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
| Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
~~~~~~~~                    ~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
y=  10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   1628:  1630:  1646:  1676:  1719:  1776:  1844:  1923:  2011:  2109:  2214:  2324:  2439:  2557:  2675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=  11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   3966:  5258:  6549:  7840:  9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=  10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:  8835:  8723:  7668:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=   6612:  6511:  6418:  6335:  6262:  6200:  6152:  6116:  6044:  6017:  5881:  5745:  5609:  5601:  5607:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202:  9784:  9666:  9548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.028: 0.025: 0.018: 0.017: 0.017:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=   5626:  5907:  6188:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  7575:  8439:  9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   9431:  8460:  7490:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  5059:  4034:  3008:  1983:  1897:  1821:  1757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.024: 0.014: 0.009: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=  10544: 10656: 10771: 10889:
----------:------:------:------:
x=   1705:  1665:  1640:  1628:
----------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 12621.0 м,  Y=  5881.0 м
                                  __________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.02830 доли ПДК  |
                                  |    2.8296E-7 мг/м3    |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   349 град.
                    и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6324| П1| 0.00000900|   0.021675 |  76.6  |  76.6 |     2408.36  |
|  2 |000601 6003| П1| 0.00002100|   0.004970 |  17.6  |  94.2 | 236.6697388  |
|  3 |000601 6001| П1| 0.00000600|   0.001420 |   5.0  |  99.2 | 236.6697235  |
|                        В сумме =   0.028065    99.2                      |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000230     0.8                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
Город     :022 Шубарколь.
Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

```
____________________________________________________________________________________________________
   Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
&lt;Об~П&gt;~&lt;Ис&gt;|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
```

```
000601 1108 Т     5.0  0.40  3.35  0.4210  25.0    13321     8263                     1.0 1.000 0 0.0046100
000601 6052 П1    0.0                    50.0    13279     8238        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0017900
000601 6065 П1    0.0                    20.0    13015     7647      230      370  60 1.0 1.000 0  1.175200
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм

```
  ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
    Город     :022 Шубарколь.
    Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
    Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
    Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
    Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
             ПДКр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|____________Источники____________|______Их расчетные параметры_____|
|Номер|   Код    |     М     |Тип |    Cm      |   Um   |    Xm   |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 1108|    0.004610| Т  |   0.194108 |   0.50 |    28.5 |
|   2 |000601 6052|    0.001790| П1 |   0.639326 |   0.50 |    11.4 |
|   3 |000601 6065|    1.175200| П1 | 419.740540 |   0.50 |    11.4 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|   Суммарный Mq =    1.181600 г/с                                    |
|   Сумма См по всем источникам =    420.573975 долей ПДК              |
|-------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с          |
|_____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета

```
  ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
    Город     :022 Шубарколь.
    Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
    Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
    Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
    Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
             ПДКр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

    Фоновая концентрация не задана

    Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
    Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
    Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
```

6. Результаты расчета в виде таблицы.

```
  ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
    Город     :022 Шубарколь.
    Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
    Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
    Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
             ПДКр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
                 размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

          ____________Расшифровка_обозначений___________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     ~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.114 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.042: 0.052: 0.066: 0.076: 0.086: 0.095: 0.105: 0.112: 0.114: 0.111: 0.104: 0.095: 0.085: 0.076: 0.065:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.006:
Фоп:  118 :  121 :  125 :  129 :  134 :  141 :  149 :  158 :  169 :  180 :  192 :  203 :  212 :  220 :  226 :  231 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.042: 0.052: 0.066: 0.076: 0.085: 0.095: 0.105: 0.111: 0.114: 0.111: 0.104: 0.095: 0.085: 0.076: 0.065:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.052: 0.042: 0.034:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп:  235 :  239 :  242 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.041: 0.034:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
```

```
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.149 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.048: 0.061: 0.075: 0.085: 0.099: 0.114: 0.131: 0.144: 0.149: 0.143: 0.129: 0.113: 0.098: 0.084: 0.074:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Фоп:  113 :  116 :  119 :  123 :  128 :  134 :  142 :  153 :  166 :  180 :  195 :  208 :  218 :  226 :  233 :  237 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.038: 0.047: 0.061: 0.074: 0.085: 0.098: 0.114: 0.130: 0.144: 0.149: 0.143: 0.129: 0.113: 0.097: 0.084: 0.074:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.060: 0.047: 0.037:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп:  241 :  244 :  247 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.060: 0.047: 0.037:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.213 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.053: 0.069: 0.080: 0.095: 0.113: 0.139: 0.170: 0.201: 0.213: 0.199: 0.167: 0.136: 0.112: 0.093: 0.080:
Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.021: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008:
Фоп:  108 :  110 :  112 :  116 :  120 :  126 :  134 :  145 :  161 :  181 :  200 :  215 :  227 :  235 :  240 :  245 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.041: 0.053: 0.069: 0.080: 0.095: 0.113: 0.138: 0.170: 0.201: 0.213: 0.198: 0.166: 0.136: 0.112: 0.093: 0.080:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1108 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.068: 0.052: 0.041:
Cc : 0.007: 0.005: 0.004:
Фоп:  248 :  250 :  252 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.068: 0.052: 0.040:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.372 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.057: 0.073: 0.086: 0.103: 0.129: 0.168: 0.231: 0.321: 0.372: 0.309: 0.223: 0.164: 0.127: 0.102: 0.085:
Cc : 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.032: 0.037: 0.031: 0.022: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009:
Фоп:  102 :  103 :  105 :  107 :  110 :  115 :  122 :  133 :  152 :  181 :  209 :  228 :  239 :  245 :  250 :  253 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.73 : 3.29 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.044: 0.057: 0.073: 0.086: 0.103: 0.129: 0.168: 0.231: 0.321: 0.371: 0.308: 0.222: 0.164: 0.126: 0.102: 0.085:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6052 : 6052 : 1108 :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1108 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.073: 0.056: 0.043:
Cc : 0.007: 0.006: 0.004:
Фоп:  255 :  257 :  258 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.073: 0.056: 0.043:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  1.184 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.060: 0.076: 0.090: 0.109: 0.141: 0.196: 0.313: 0.645: 1.184: 0.601: 0.297: 0.191: 0.138: 0.108: 0.089:
Cc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.020: 0.031: 0.064: 0.118: 0.060: 0.030: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009:
Фоп:   95 :   96 :   97 :   98 :  100 :  102 :  106 :  113 :  131 :  182 :  230 :  247 :  254 :  258 :  260 :  262 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.76 : 1.64 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.045: 0.060: 0.075: 0.089: 0.109: 0.141: 0.196: 0.312: 0.645: 1.182: 0.599: 0.297: 0.190: 0.138: 0.108: 0.088:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6052 : 6052 :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1108 : 1108 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
```

x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.075: 0.059: 0.045:
Cc : 0.007: 0.006: 0.004:
Фоп: 263 : 264 : 265 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
: : : :
Ви : 0.075: 0.059: 0.045:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : : : :
Ки : : : :
Ви : : : :
Ки : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
y= 7430 : Y-строка 6 Cmax= 7.128 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 1)
----------:___________________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.061: 0.076: 0.090: 0.111: 0.144: 0.205: 0.346: 0.985: 7.128: 0.909: 0.335: 0.200: 0.142: 0.110: 0.089:
Cc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.020: 0.035: 0.098: 0.713: 0.091: 0.033: 0.020: 0.014: 0.011: 0.009:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 87 : 86 : 81 : 1 : 278 : 274 : 273 : 272 : 272 : 271 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.97 : 0.54 : 1.05 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.061: 0.076: 0.090: 0.111: 0.144: 0.204: 0.345: 0.984: 7.125: 0.909: 0.335: 0.200: 0.142: 0.110: 0.089:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : : : : : : : : : : 0.002: : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : 6052 : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : 0.002: : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : 1108 : : : : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.075: 0.060: 0.045:
Cc : 0.008: 0.006: 0.005:
Фоп: 271 : 271 : 271 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
: : : :
Ви : 0.075: 0.060: 0.045:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : : : :
Ки : : : :
Ви : : : :
Ки : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
y= 5959 : Y-строка 7 Cmax= 0.768 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:___________________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.059: 0.075: 0.089: 0.108: 0.138: 0.188: 0.282: 0.500: 0.768: 0.494: 0.280: 0.185: 0.136: 0.107: 0.088:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.028: 0.050: 0.077: 0.049: 0.028: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009:
Фоп: 83 : 82 : 81 : 79 : 77 : 74 : 69 : 60 : 40 : 359 : 318 : 300 : 291 : 286 : 283 : 281 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.02 : 1.25 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.059: 0.075: 0.088: 0.108: 0.137: 0.187: 0.282: 0.499: 0.766: 0.494: 0.280: 0.185: 0.136: 0.107: 0.088:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.001: : : : : : :
Ки : : : : : : : : : 1108 : 1108 : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : 0.001: : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : 6052 : : : : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.074: 0.058: 0.045:
Cc : 0.007: 0.006: 0.004:
Фоп: 279 : 278 : 277 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
: : : :
Ви : 0.074: 0.058: 0.044:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : : : :
Ки : : : :
Ви : : : :
Ки : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
y= 4488 : Y-строка 8 Cmax= 0.305 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:___________________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.056: 0.072: 0.084: 0.101: 0.124: 0.158: 0.207: 0.269: 0.305: 0.270: 0.207: 0.157: 0.123: 0.100: 0.084:
Cc : 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.027: 0.031: 0.027: 0.021: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008:
Фоп: 77 : 75 : 73 : 70 : 67 : 62 : 54 : 43 : 24 : 359 : 334 : 317 : 305 : 298 : 293 : 290 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.043: 0.056: 0.072: 0.084: 0.100: 0.124: 0.158: 0.206: 0.268: 0.305: 0.270: 0.207: 0.156: 0.123: 0.100: 0.083:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.072: 0.055: 0.043:
Cc : 0.007: 0.006: 0.004:
Фоп: 287 : 285 : 283 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
: : : :
Ви : 0.072: 0.055: 0.042:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.190 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.051: 0.067: 0.079: 0.092: 0.108: 0.130: 0.156: 0.180: 0.190: 0.179: 0.155: 0.129: 0.108: 0.091: 0.078:
Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.019: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Фоп:   71 :   68 :   66 :   62 :   58 :   52 :   43 :   32 :   17 :    0 :  342 :  327 :  316 :  308 :  302 :  298 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.040: 0.051: 0.067: 0.079: 0.091: 0.108: 0.130: 0.155: 0.179: 0.189: 0.179: 0.155: 0.129: 0.108: 0.091: 0.078:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.066: 0.050: 0.040:
Cc : 0.007: 0.005: 0.004:
Фоп:  294 :  291 :  289 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.066: 0.050: 0.040:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.137 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.046: 0.058: 0.073: 0.083: 0.094: 0.108: 0.121: 0.133: 0.137: 0.133: 0.121: 0.107: 0.094: 0.082: 0.072:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп:   65 :   63 :   59 :   55 :   50 :   44 :   36 :   25 :   13 :    0 :  346 :  334 :  324 :  316 :  310 :  305 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.037: 0.046: 0.058: 0.072: 0.082: 0.094: 0.107: 0.121: 0.132: 0.136: 0.132: 0.121: 0.107: 0.094: 0.082: 0.072:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.057: 0.045: 0.036:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп:  301 :  297 :  295 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.057: 0.045: 0.036:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.107 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.040: 0.050: 0.062: 0.074: 0.082: 0.091: 0.099: 0.105: 0.107: 0.104: 0.098: 0.090: 0.082: 0.074: 0.061:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп:   60 :   57 :   54 :   49 :   44 :   38 :   30 :   21 :   11 :    0 :  349 :  339 :  330 :  322 :  316 :  311 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.033: 0.040: 0.050: 0.062: 0.074: 0.082: 0.091: 0.099: 0.104: 0.106: 0.104: 0.098: 0.090: 0.082: 0.073: 0.061:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.049: 0.040: 0.033:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп:  306 :  303 :  300 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.049: 0.040: 0.033:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  7430.0 м
                           _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   7.12841 доли ПДК  |
                           |      0.71284 мг/м3    |
                           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     1 град.
                  и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6065| П1|     1.1752|   7.124675 |  99.9  |  99.9 |   6.0625215  |
|                    В сумме =   7.124675    99.9                      |
|     Суммарный вклад остальных =   0.003736     0.1                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
     Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
             ПДКр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3
```

```
  _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
 |  Координаты центра  : X=    13056 м;  Y=     7430 |
 |  Длина и ширина     : L=  26478 м;  B=  14710 м   |
 |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1471 м                 |
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

    1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.034 0.042 0.052 0.066 0.076 0.086 0.095 0.105 0.112 0.114 0.111 0.104 0.095 0.085 0.076 0.065 0.052 0.042 |- 1
                                                                 |
 2-| 0.038 0.048 0.061 0.075 0.085 0.099 0.114 0.131 0.144 0.149 0.143 0.129 0.113 0.098 0.084 0.074 0.060 0.047 |- 2
                                                                 |
 3-| 0.041 0.053 0.069 0.080 0.095 0.113 0.139 0.170 0.201 0.213 0.199 0.167 0.136 0.112 0.093 0.080 0.068 0.052 |- 3
                                                                 |
 4-| 0.044 0.057 0.073 0.086 0.103 0.129 0.168 0.231 0.321 0.372 0.309 0.223 0.164 0.127 0.102 0.085 0.073 0.056 |- 4
                                                                 |
 5-| 0.046 0.060 0.076 0.090 0.109 0.141 0.196 0.313 0.645 1.184 0.601 0.297 0.191 0.138 0.108 0.089 0.075 0.059 |- 5
                                                                 |
 6-C 0.046 0.061 0.076 0.090 0.111 0.144 0.205 0.346 0.985 7.128 0.909 0.335 0.200 0.142 0.110 0.089 0.075 0.060 C- 6
                                                                 |
 7-| 0.045 0.059 0.075 0.089 0.108 0.138 0.188 0.282 0.500 0.768 0.494 0.280 0.185 0.136 0.107 0.088 0.074 0.058 |- 7
                                                                 |
 8-| 0.043 0.056 0.072 0.084 0.101 0.124 0.158 0.207 0.269 0.305 0.270 0.207 0.157 0.123 0.100 0.084 0.072 0.055 |- 8
                                                                 |
 9-| 0.040 0.051 0.067 0.079 0.092 0.108 0.130 0.156 0.180 0.190 0.179 0.155 0.129 0.108 0.091 0.078 0.066 0.050 |- 9
                                                                 |
10-| 0.037 0.046 0.058 0.073 0.083 0.094 0.108 0.121 0.133 0.137 0.133 0.121 0.107 0.094 0.082 0.072 0.057 0.045 |-10
                                                                 |
11-| 0.033 0.040 0.050 0.062 0.074 0.082 0.091 0.099 0.105 0.107 0.104 0.098 0.090 0.082 0.074 0.061 0.049 0.040 |-11
                                                                 |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
    19
  --|---
  0.034 |- 1
        |
  0.037 |- 2
        |
  0.041 |- 3
        |
  0.043 |- 4
        |
  0.045 |- 5
        |
  0.045 C- 6
        |
  0.045 |- 7
        |
  0.043 |- 8
        |
  0.040 |- 9
        |
  0.036 |-10
        |
  0.033 |-11
        |
  --|---
    19


   В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =7.12841 долей ПДК
                                      =0.71284 мг/м3
Достигается в точке с координатами:  Хм = 13056.0 м
  ( Х-столбец 10, Y-строка 6)      Yм =  7430.0 м
При опасном направлении ветра  :       1 град.
 и "опасной" скорости ветра    :  0.54 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
  ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
    Город     :022 Шубарколь.
    Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
    Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
    Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
              ПДКр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 4
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

          ___________Расшифровка_обозначений__________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~                           ~~~~~~~~~~~~
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________
 y=   3315:  3637:  2918:  3285:
```

----------:------:------:------:
 x=  21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.078: 0.073: 0.072:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп:  296 :  294 :  296 :  294 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :
Ви : 0.079: 0.077: 0.073: 0.072:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X= 21975.0 м,  Y=  3315.0 м
                                _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.07877 доли ПДК  |
                                |      0.00788 мг/м3     |
                                ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   296 град.
                    и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|   Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6065| П1|    1.1752|   0.078585 |  99.8  |  99.8 | 0.066869497  |
|                     В сумме =    0.078585    99.8                      |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000186     0.2                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
     Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
              ПДКр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 79
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

          ____________Расшифровка_обозначений___________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1628:  1630:  1646:  1676:  1719:  1776:  1844:  1923:  2011:  2109:  2214:  2324:  2439:  2557:  2675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Фоп:  106 :  106 :  107 :  108 :  108 :  109 :  109 :  110 :  110 :  111 :  111 :  112 :  112 :  112 :  112 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3966:  5258:  6549:  7840:  9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.090: 0.105: 0.125: 0.150: 0.180: 0.184: 0.217: 0.247: 0.250: 0.272: 0.267: 0.240: 0.235: 0.232:
Cc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.018: 0.022: 0.025: 0.025: 0.027: 0.027: 0.024: 0.024: 0.023:
Фоп:  115 :  119 :  123 :  129 :  137 :  148 :  149 :  160 :  174 :  176 :  192 :  209 :  224 :  226 :  227 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.078: 0.090: 0.105: 0.124: 0.149: 0.180: 0.183: 0.217: 0.246: 0.249: 0.271: 0.266: 0.239: 0.235: 0.231:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 1108 : 1108 : 1108 : 1108 :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.000: 0.001:     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 6052 : 6052 :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:  8835:  8723:  7668:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.230: 0.229: 0.229: 0.229: 0.230: 0.232: 0.235: 0.239: 0.246: 0.249: 0.254: 0.260: 0.268: 0.277: 0.392:
Cc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.039:
Фоп:  229 :  231 :  233 :  235 :  236 :  238 :  240 :  242 :  244 :  245 :  247 :  249 :  250 :  252 :  269 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.230: 0.228: 0.228: 0.228: 0.229: 0.232: 0.235: 0.239: 0.245: 0.248: 0.254: 0.260: 0.268: 0.277: 0.392:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   6612:  6511:  6418:  6335:  6262:  6200:  6152:  6116:  6044:  6017:  5881:  5745:  5609:  5601:  5607:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202:  9784:  9666:  9548:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.484: 0.486: 0.490: 0.497: 0.507: 0.520: 0.537: 0.556: 0.606: 0.629: 0.684: 0.389: 0.240: 0.231: 0.224:
Cc : 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.061: 0.063: 0.068: 0.039: 0.024: 0.023: 0.022:
Фоп: 297 : 300 : 303 : 305 : 308 : 311 : 314 : 317 : 325 : 328 : 13 : 44 : 58 : 59 : 59 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.66 : 1.59 : 1.44 : 2.59 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.484: 0.486: 0.490: 0.497: 0.507: 0.520: 0.537: 0.556: 0.605: 0.628: 0.683: 0.388: 0.239: 0.231: 0.224:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.001: : : : :
Ки : : : : : : : : : : : 1108 : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : 0.001: : : : :
Ки : : : : : : : : : : : 6052 : : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 5626: 5907: 6188: 6469: 6509: 6563: 6631: 6712: 7575: 8439: 9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9431: 8460: 7490: 6519: 6400: 6287: 6181: 6085: 5059: 4034: 3008: 1983: 1897: 1821: 1757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.218: 0.179: 0.148: 0.125: 0.123: 0.121: 0.118: 0.117: 0.101: 0.088: 0.077: 0.066: 0.065: 0.063: 0.062:
Cc : 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп: 61 : 69 : 75 : 80 : 80 : 81 : 82 : 82 : 89 : 95 : 99 : 103 : 103 : 104 : 104 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.218: 0.179: 0.148: 0.125: 0.122: 0.120: 0.118: 0.117: 0.101: 0.088: 0.077: 0.066: 0.064: 0.063: 0.062:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 10544: 10656: 10771: 10889:
----------:------:------:------:
x= 1705: 1665: 1640: 1628:
----------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.061: 0.060: 0.059:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп: 104 : 105 : 105 : 106 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : :
Ви : 0.061: 0.060: 0.060: 0.059:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 12621.0 м, Y= 5881.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.68385 доли ПДК |
| 0.06838 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 13 град.
и скорости ветра 1.44 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
___________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ___________________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
| 1 |000601 6065| П1| 1.1752| 0.682687 | 99.8 | 99.8 | 0.580911696 |
| В сумме = 0.682687 99.8 |
| Суммарный вклад остальных = 0.001162 0.2 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:58
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
__________________________________________________________________________________________________________________
Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000601 6065 П1 0.0 20.0 13015 7647 230 370 60 1.0 1.000 0 1.805100

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:58
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

__________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
| всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|____________Источники____________|______Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код | M |Тип | Cm | Um | Xm |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
| 1 |000601 6065| 1.805100| П1 | 12.894379 | 0.50 | 11.4 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
| Суммарный Mq = 1.805100 г/с |
| Сумма См по всем источникам = 12.894379 долей ПДК |
|-------------------------------------------------------------------|
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |
|____________________________________________________________________|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:58
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:58
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

___________Расшифровка_обозначений__________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 14785 : Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:
x= 23353: 24824: 26295:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.008: 0.006: 0.005:

y= 13314 : Y-строка 2 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.023: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
x= 23353: 24824: 26295:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.009: 0.007: 0.006:

y= 11843 : Y-строка 3 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.006: 0.008: 0.011: 0.012: 0.015: 0.017: 0.021: 0.026: 0.031: 0.033: 0.030: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012:
x= 23353: 24824: 26295:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.010: 0.008: 0.006:

y= 10372 : Y-строка 4 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.036: 0.049: 0.057: 0.047: 0.034: 0.025: 0.019: 0.016: 0.013:
x= 23353: 24824: 26295:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.011: 0.009: 0.007:

y= 8901 : Y-строка 5 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=182)

```
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.020: 0.036: 0.018: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.030: 0.048: 0.099: 0.182: 0.092: 0.046: 0.029: 0.021: 0.017: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.011: 0.009: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.219 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.030: 0.219: 0.028: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.031: 0.053: 0.151: 1.094: 0.140: 0.051: 0.031: 0.022: 0.017: 0.014:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   87 :   86 :   81 :    1 :  278 :  274 :  273 :  272 :  272 :  271 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.97 : 0.54 : 1.06 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.012: 0.009: 0.007:
Фоп:  271 :  271 :  271 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.024 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.024: 0.015: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.029: 0.043: 0.077: 0.118: 0.076: 0.043: 0.028: 0.021: 0.016: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.011: 0.009: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.009 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.024: 0.032: 0.041: 0.047: 0.041: 0.032: 0.024: 0.019: 0.015: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.011: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.029: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.010: 0.008: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.009: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.008: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13056.0 м, Y= 7430.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.21887 доли ПДК |
| 1.09435 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 1 град.
и скорости ветра 0.54 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | <Об-П>-<Ис> | | M-(Mq) | C[доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 000601 6065 | П1 | 1.8051 | 0.218869 | 100.0 | 100.0 | 0.121250413 |
| | В сумме = | | 0.218869 | 100.0 | | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:58
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 13056 м; Y= 7430
Длина и ширина : L= 26478 м; B= 14710 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 1471 м
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
  *--|----|----|----|----|----|----|----|----|----C----|----|----|----|----|----|----|----|---
 1-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 1
                                                                                                                |
 2-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 |- 2
                                                                                                                |
 3-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 3
                                                                                                                |
 4-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.011 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 4
                                                                                                                |
 5-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.010 0.020 0.036 0.018 0.009 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 5
                                                                                                                |
 6-C 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.011 0.030 0.219 0.028 0.010 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 C- 6
                                                                                                                |
 7-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.009 0.015 0.024 0.015 0.009 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 7
                                                                                                                |
 8-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 8
                                                                                                                |
 9-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 9
                                                                                                                |
10-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 |-10
                                                                                                                |
11-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |-11
                                                                                                                |
  |--|----|----|----|----|----|----|----|----|----C----|----|----|----|----|----|----|----|---
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
    19
   --|---
    0.001 |- 1
        |
    0.001 |- 2
        |
    0.001 |- 3
        |
    0.001 |- 4
        |
    0.001 |- 5
        |
    0.001 C- 6
        |
    0.001 |- 7
        |
    0.001 |- 8
        |
    0.001 |- 9
        |
    0.001 |-10
        |
    0.001 |-11
        |
   --|---
    19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =0.21887 долей ПДК
=1.09435 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
( X-столбец 10, Y-строка 6) Yм = 7430.0 м
При опасном направлении ветра : 1 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:58
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

___________Расшифровка_обозначений__________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 3315: 3637: 2918: 3285:
----------:------:------:------:
x= 21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21975.0 м, Y= 3315.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00241 доли ПДК |
| 0.01207 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 296 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ____________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
| 1 |000601 6065| П1| 1.8051| 0.002414 | 100.0 | 100.0 | 0.001337390 |
| В сумме = 0.002414 100.0 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:58
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 79
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

___________Расшифровка_обозначений__________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1628: 1630: 1646: 1676: 1719: 1776: 1844: 1923: 2011: 2109: 2214: 2324: 2439: 2557: 2675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3966: 5258: 6549: 7840: 9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.028: 0.033: 0.038: 0.038: 0.042: 0.041: 0.037: 0.036: 0.036:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 10221: 10139: 10045: 9941: 9830: 9712: 9589: 9464: 9264: 9201: 9076: 8954: 8835: 8723: 7668:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.012:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.060:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 6612: 6511: 6418: 6335: 6262: 6200: 6152: 6116: 6044: 6017: 5881: 5745: 5609: 5601: 5607:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202: 9784: 9666: 9548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

```
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.019: 0.019: 0.021: 0.012: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.074: 0.075: 0.075: 0.076: 0.078: 0.080: 0.082: 0.085: 0.093: 0.097: 0.105: 0.060: 0.037: 0.035: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  5626:  5907:  6188:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  7575:  8439:  9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9431:  8460:  7490:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  5059:  4034:  3008:  1983:  1897:  1821:  1757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________
 y=  10544: 10656: 10771: 10889:
----------:------:------:------:
 x=  1705:  1665:  1640:  1628:
----------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 12621.0 м,  Y=  5881.0 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.02097 доли ПДК  |
                                    |       0.10486 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    13 град.
                       и скорости ветра  1.44 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6065| П1|     1.8051|   0.020972 | 100.0  | 100.0 | 0.011618233  |
|                    В сумме =   0.020972   100.0                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```


3. Исходные параметры источников.

```
  ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
     Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
               ПДКр для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
________________________________________________________________________________________________________
   Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000601 6065 П1    0.0                    20.0   13015     7647      230      370  60 1.0 1.000 0 0.6393000
```


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм

```
  ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
               ПДКр для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|____________Источники____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |      М     |Тип |     Cm     |    Um   |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 6065|    0.639300| П1 |  32.619389 |   0.50  |     11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.639300 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =     32.619389 долей ПДК             |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета

```
  ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
               ПДКр для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
```


6. Результаты расчета в виде таблицы.

```
  ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
```

```
   Город     :022 Шубарколь.
   Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
   Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
   Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
              ПДКр для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

   Расчет проводился на прямоугольнике 1
   с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
                  размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
   Фоновая концентрация не задана
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

          _____________Расшифровка_обозначений_____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
   ~~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~~
  | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.009 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.012 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.017 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.029 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.025: 0.029: 0.024: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.017: 0.020: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.004: 0.003:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.092 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=182)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.024: 0.050: 0.092: 0.047: 0.023: 0.015: 0.011: 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.035: 0.064: 0.033: 0.016: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
Фоп:   95 :   96 :   97 :   98 :  100 :  102 :  106 :  113 :  131 :  182 :  230 :  247 :  254 :  258 :  260 :  262 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.76 : 1.64 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.003:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  263 :  264 :  265 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.554 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.027: 0.076: 0.554: 0.071: 0.026: 0.016: 0.011: 0.009: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.019: 0.054: 0.388: 0.049: 0.018: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   87 :   86 :   81 :    1 :  278 :  274 :  273 :  272 :  272 :  271 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.97 : 0.54 : 1.06 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  271 :  271 :  271 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.060 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.022: 0.039: 0.060: 0.038: 0.022: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.015: 0.027: 0.042: 0.027: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп:   83 :   82 :   81 :   79 :   77 :   74 :   69 :   60 :   40 :  359 :  318 :  300 :  291 :  286 :  283 :  281 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.02 : 1.25 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.003:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  279 :  278 :  277 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.024 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.024: 0.021: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.017: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.004: 0.003:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.015 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.011 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  7430.0 м

                                    ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.55368 доли ПДК  |
                                    |      0.38758 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     1 град.
                  и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

| 1 |000601 6065| П1| 0.6393| 0.553681 | 100.0 | 100.0 | 0.866074264 |
| В сумме = 0.553681 100.0 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:58
Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
ПДКр для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 13056 м; Y= 7430 |
| Длина и ширина : L= 26478 м; B= 14710 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1471 м |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
 *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1-| 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 |- 1
                                                                  |
2-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 |- 2
                                                                  |
3-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.016 0.017 0.015 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 |- 3
                                                                  |
4-| 0.003 0.004 0.006 0.007 0.008 0.010 0.013 0.018 0.025 0.029 0.024 0.017 0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 0.004 |- 4
                                                                  |
5-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.011 0.015 0.024 0.050 0.092 0.047 0.023 0.015 0.011 0.008 0.007 0.006 0.005 |- 5
                                                                  |
6-C 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.016 0.027 0.076 0.554 0.071 0.026 0.016 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 C- 6
                                                                  |
7-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.011 0.015 0.022 0.039 0.060 0.038 0.022 0.014 0.011 0.008 0.007 0.006 0.005 |- 7
                                                                  |
8-| 0.003 0.004 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.016 0.021 0.024 0.021 0.016 0.012 0.010 0.008 0.006 0.006 0.004 |- 8
                                                                  |
9-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.015 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 |- 9
                                                                  |
10-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.004 0.004 |-10
                                                                  |
11-| 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.003 |-11
                                                                  |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
    19
  --|---
   0.003 |- 1
      |
   0.003 |- 2
      |
   0.003 |- 3
      |
   0.003 |- 4
      |
   0.003 |- 5
      |
   0.004 C- 6
      |
   0.003 |- 7
      |
   0.003 |- 8
      |
   0.003 |- 9
      |
   0.003 |-10
      |
   0.003 |-11
      |
  --|---
    19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =0.55368 долей ПДК
=0.38758 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
( X-столбец 10, Y-строка 6) Yм = 7430.0 м
При опасном направлении ветра : 1 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:58
Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
ПДКр для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

___________Расшифровка_обозначений__________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
| Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________
y=  3315:  3637:  2918:  3285:
----------:------:------:------:
x=  21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
Координаты точки :  X= 21975.0 м,  Y=  3315.0 м
___________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00611 доли ПДК  |
|       0.00427 мг/м3     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном  направлении   296 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6065| П1|     0.6393|   0.006107 | 100.0  | 100.0 | 0.009552785  |
|                    В сумме =   0.006107   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
Город     :022 Шубарколь.
Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
ПДКр для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 79
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

___________Расшифровка_обозначений__________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
| Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________________________________________________________________________________________________
y=  10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   1628:  1630:  1646:  1676:  1719:  1776:  1844:  1923:  2011:  2109:  2214:  2324:  2439:  2557:  2675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________________________________________________________________________________________________
y=  11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   3966:  5258:  6549:  7840:  9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.014: 0.017: 0.019: 0.019: 0.021: 0.021: 0.019: 0.018: 0.018:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________________________________________________________________________________________________
y=  10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:  8835:  8723:  7668:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.030:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________________________________________________________________________________________________
y=   6612:  6511:  6418:  6335:  6262:  6200:  6152:  6116:  6044:  6017:  5881:  5745:  5609:  5601:  5607:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202:  9784:  9666:  9548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.047: 0.049: 0.053: 0.030: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.033: 0.034: 0.037: 0.021: 0.013: 0.013: 0.012:
Фоп:  297 :  300 :  303 :  305 :  308 :  311 :  314 :  317 :  325 :  328 :   13 :   44 :   58 :   59 :   60 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.66 : 1.59 : 1.44 : 2.59 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________________________________________________________________________________________________
y=   5626:  5907:  6188:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  7575:  8439:  9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   9431:  8460:  7490:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  5059:  4034:  3008:  1983:  1897:  1821:  1757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
_____________________________
 y=  10544: 10656: 10771: 10889:
----------:------:------:------:
 x=   1705:  1665:  1640:  1628:
----------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X= 12621.0 м,  Y=  5881.0 м
                                 _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.05305 доли ПДК  |
                                 |      0.03714 мг/м3    |
                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    13 град.
                      и скорости ветра  1.44 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6065| П1|    0.6393|   0.053054 | 100.0  | 100.0 | 0.082987376  |
|                        В сумме =    0.053054   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
     Примесь   :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
                ПДКр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
       Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000601 6065 П1    0.0                    20.0    13015     7647      230      370  60 1.0 1.000 0 0.6268000


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
                ПДКр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|______Их расчетные параметры_____|
|Номер|   Код    |      M     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 6065|    0.626800| П1 | 223.871155 |   0.50   |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.626800 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =    223.871155 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
                ПДКр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
     Примесь   :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
                ПДКр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
                    размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
```

```
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

         ___________Расшифровка_обозначений__________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
   ~~~~~~~~                          ~~~~~~~~~~~~
  | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.061 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.022: 0.028: 0.035: 0.041: 0.046: 0.051: 0.056: 0.059: 0.061: 0.059: 0.055: 0.050: 0.045: 0.040: 0.035:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп:  118 :  121 :  125 :  129 :  134 :  141 :  149 :  158 :  169 :  180 :  192 :  203 :  212 :  220 :  226 :  231 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.027: 0.022: 0.018:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  235 :  239 :  242 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.079 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.025: 0.032: 0.040: 0.045: 0.053: 0.061: 0.070: 0.077: 0.079: 0.076: 0.069: 0.060: 0.052: 0.045: 0.039:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  113 :  116 :  119 :  123 :  128 :  134 :  142 :  153 :  166 :  180 :  195 :  208 :  218 :  226 :  233 :  237 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.032: 0.025: 0.020:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  241 :  244 :  247 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.113 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.028: 0.037: 0.043: 0.050: 0.060: 0.074: 0.090: 0.107: 0.113: 0.106: 0.089: 0.072: 0.060: 0.050: 0.042:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп:  108 :  110 :  112 :  116 :  120 :  126 :  134 :  145 :  161 :  181 :  200 :  215 :  227 :  235 :  240 :  245 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.036: 0.028: 0.022:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  248 :  250 :  252 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.198 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.030: 0.039: 0.046: 0.055: 0.069: 0.090: 0.123: 0.171: 0.198: 0.164: 0.118: 0.087: 0.067: 0.054: 0.045:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.020: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005:
Фоп:  102 :  103 :  105 :  107 :  110 :  115 :  122 :  133 :  152 :  181 :  209 :  228 :  239 :  245 :  250 :  253 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.73 : 3.29 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.039: 0.030: 0.023:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  255 :  257 :  258 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.631 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=182)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.032: 0.040: 0.048: 0.058: 0.075: 0.104: 0.167: 0.344: 0.631: 0.320: 0.158: 0.102: 0.074: 0.057: 0.047:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.017: 0.034: 0.063: 0.032: 0.016: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп:   95 :   96 :   97 :   98 :  100 :  102 :  106 :  113 :  131 :  182 :  230 :  247 :  254 :  258 :  260 :  262 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.76 : 1.64 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.040: 0.031: 0.024:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  263 :  264 :  265 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  3.800 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.032: 0.041: 0.048: 0.059: 0.077: 0.109: 0.184: 0.525: 3.800: 0.485: 0.179: 0.107: 0.076: 0.058: 0.048:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.018: 0.052: 0.380: 0.048: 0.018: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   87 :   86 :   81 :    1 :  278 :  274 :  273 :  272 :  272 :  271 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.97 : 0.54 : 1.06 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.040: 0.032: 0.024:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  271 :  271 :  271 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.409 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.032: 0.040: 0.047: 0.057: 0.073: 0.100: 0.150: 0.266: 0.409: 0.264: 0.149: 0.099: 0.072: 0.057: 0.047:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.015: 0.027: 0.041: 0.026: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп:   83 :   82 :   81 :   79 :   77 :   74 :   69 :   60 :   40 :  359 :  318 :  300 :  291 :  286 :  283 :  281 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.02 : 1.25 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.040: 0.031: 0.024:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  279 :  278 :  277 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.162 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.030: 0.039: 0.045: 0.054: 0.066: 0.084: 0.110: 0.143: 0.162: 0.144: 0.110: 0.083: 0.066: 0.053: 0.045:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.016: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004:
Фоп:   77 :   75 :   73 :   70 :   67 :   62 :   54 :   43 :   24 :  359 :  334 :  317 :  305 :  298 :  293 :  290 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.038: 0.029: 0.023:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  287 :  285 :  283 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.101 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.027: 0.035: 0.042: 0.049: 0.058: 0.069: 0.083: 0.096: 0.101: 0.096: 0.083: 0.069: 0.057: 0.049: 0.042:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп:   71 :   68 :   66 :   62 :   58 :   52 :   43 :   32 :   17 :    0 :  342 :  327 :  316 :  308 :  302 :  298 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.035: 0.027: 0.021:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  294 :  291 :  289 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.073 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.024: 0.031: 0.039: 0.044: 0.050: 0.057: 0.064: 0.071: 0.073: 0.071: 0.065: 0.057: 0.050: 0.044: 0.038:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:   65 :   63 :   59 :   55 :   50 :   44 :   36 :   25 :   13 :    0 :  346 :  334 :  324 :  316 :  310 :  305 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.031: 0.024: 0.019:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  301 :  297 :  295 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.057 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.021: 0.026: 0.033: 0.039: 0.044: 0.048: 0.053: 0.056: 0.057: 0.056: 0.052: 0.048: 0.044: 0.039: 0.033:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:   60 :   57 :   54 :   49 :   44 :   38 :   30 :   21 :   11 :    0 :  349 :  339 :  330 :  322 :  316 :  310 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
```

```
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.026: 0.021: 0.017:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  306 :  303 :  300 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  7430.0 м
                                 _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   3.79999 доли ПДК  |
                                     |      0.38000 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     1 град.
                     и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6065| П1|     0.6268|   3.799988 | 100.0  | 100.0 |   6.0625210  |
|                     В сумме =   3.799988   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
     Примесь   :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
              ПДКр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    13056 м;  Y=     7430 |
     |  Длина и ширина     : L=  26478 м;  B=  14710 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1471 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

  (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.018 0.022 0.028 0.035 0.041 0.046 0.051 0.056 0.059 0.061 0.059 0.055 0.050 0.045 0.040 0.035 0.027 0.022 |- 1
                                                                                                                |
 2-| 0.020 0.025 0.032 0.040 0.045 0.053 0.061 0.070 0.077 0.079 0.076 0.069 0.060 0.052 0.045 0.039 0.032 0.025 |- 2
                                                                                                                |
 3-| 0.022 0.028 0.037 0.043 0.050 0.060 0.074 0.090 0.107 0.113 0.106 0.089 0.072 0.060 0.050 0.042 0.036 0.028 |- 3
                                                                                                                |
 4-| 0.023 0.030 0.039 0.046 0.055 0.069 0.090 0.123 0.171 0.198 0.164 0.118 0.087 0.067 0.054 0.045 0.039 0.030 |- 4
                                                                                                                |
 5-| 0.024 0.032 0.040 0.048 0.058 0.075 0.104 0.167 0.344 0.631 0.320 0.158 0.102 0.074 0.057 0.047 0.040 0.031 |- 5
                                                                                                                |
 6-C 0.025 0.032 0.041 0.048 0.059 0.077 0.109 0.184 0.525 3.800 0.485 0.179 0.107 0.076 0.058 0.048 0.040 0.032 C- 6
                                                                                                                |
 7-| 0.024 0.032 0.040 0.047 0.057 0.073 0.100 0.150 0.266 0.409 0.264 0.149 0.099 0.072 0.057 0.047 0.040 0.031 |- 7
                                                                                                                |
 8-| 0.023 0.030 0.039 0.045 0.054 0.066 0.084 0.110 0.143 0.162 0.144 0.110 0.083 0.066 0.053 0.045 0.038 0.029 |- 8
                                                                                                                |
 9-| 0.021 0.027 0.035 0.042 0.049 0.058 0.069 0.083 0.096 0.101 0.096 0.083 0.069 0.057 0.049 0.042 0.035 0.027 |- 9
                                                                                                                |
10-| 0.020 0.024 0.031 0.039 0.044 0.050 0.057 0.064 0.071 0.073 0.071 0.065 0.057 0.050 0.044 0.038 0.031 0.024 |-10
                                                                                                                |
11-| 0.018 0.021 0.026 0.033 0.039 0.044 0.048 0.053 0.056 0.057 0.056 0.052 0.048 0.044 0.039 0.033 0.026 0.021 |-11
                                                                                                                |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
     19
    --|---
     0.018 |- 1
         |
     0.020 |- 2
         |
     0.022 |- 3
         |
     0.023 |- 4
         |
     0.024 |- 5
         |
     0.024 C- 6
         |
     0.024 |- 7
         |
     0.023 |- 8
         |
     0.021 |- 9
         |
     0.019 |-10
         |
     0.017 |-11
         |
    --|---
     19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =3.79999 долей ПДК
=0.38000 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
( Х-столбец 10, Y-строка 6) Yм = 7430.0 м
При опасном направлении ветра : 1 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:58
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

___________Расшифровка_обозначений__________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________
y= 3315: 3637: 2918: 3285:
----------:------:------:------:
x= 21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.041: 0.039: 0.038:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21975.0 м, Y= 3315.0 м
___________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04191 доли ПДК |
| 0.00419 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 296 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
| 1 |000601 6065| П1| 0.6268| 0.041914 | 100.0 | 100.0 | 0.066869497 |
| В сумме = 0.041914 100.0 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:58
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 79
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

___________Расшифровка_обозначений__________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
y= 10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1628: 1630: 1646: 1676: 1719: 1776: 1844: 1923: 2011: 2109: 2214: 2324: 2439: 2557: 2675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
y= 11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3966: 5258: 6549: 7840: 9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.048: 0.056: 0.066: 0.080: 0.096: 0.098: 0.116: 0.131: 0.133: 0.144: 0.142: 0.127: 0.125: 0.123:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Фоп: 115 : 119 : 123 : 129 : 137 : 148 : 149 : 160 : 174 : 176 : 192 : 209 : 224 : 226 : 227 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
y= 10221: 10139: 10045: 9941: 9830: 9712: 9589: 9464: 9264: 9201: 9076: 8954: 8835: 8723: 7668:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
 x=  15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.124: 0.125: 0.127: 0.131: 0.132: 0.135: 0.139: 0.143: 0.148: 0.209:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.021:
Фоп:  229 :  231 :  233 :  235 :  236 :  238 :  240 :  242 :  244 :  245 :  247 :  249 :  250 :  252 :  269 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   6612:  6511:  6418:  6335:  6262:  6200:  6152:  6116:  6044:  6017:  5881:  5745:  5609:  5601:  5607:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202:  9784:  9666:  9548:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.258: 0.259: 0.261: 0.265: 0.271: 0.277: 0.286: 0.297: 0.323: 0.335: 0.364: 0.207: 0.128: 0.123: 0.119:
Cc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.021: 0.013: 0.012: 0.012:
Фоп:  297 :  300 :  303 :  305 :  308 :  311 :  314 :  317 :  325 :  328 :   13 :   44 :   58 :   59 :   60 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.66 : 1.59 : 1.44 : 2.59 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   5626:  5907:  6188:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  7575:  8439:  9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9431:  8460:  7490:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  5059:  4034:  3008:  1983:  1897:  1821:  1757:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.116: 0.095: 0.079: 0.067: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.054: 0.047: 0.041: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033:
Cc : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   61 :   69 :   75 :   80 :   80 :   81 :   82 :   82 :   89 :   95 :   99 :  103 :  103 :  104 :  104 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________
 y=  10544: 10656: 10771: 10889:
---------:------:------:------:
 x=   1705:  1665:  1640:  1628:
---------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.032: 0.032: 0.032:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 12621.0 м,  Y=  5881.0 м
                                   _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.36412 доли ПДК  |
                                   |      0.03641 мг/м3    |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    13 град.
                    и скорости ветра  1.44 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6065| П1|    0.6268|   0.364115 | 100.0  | 100.0 | 0.580911636  |
|                    В сумме =   0.364115   100.0                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
             ПДКр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
______________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000601 1021 Т     2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0   12905     8234                    1.0 1.000 0 0.0009600
000601 1022 Т     2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0   12914     8252                    1.0 1.000 0 0.0267000
000601 1025 Т     2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0   10632    10143                    1.0 1.000 0 0.0050000
000601 1091 Т     4.0  0.13  7.50  0.0920 100.0   13297     8078                    1.0 1.000 0 0.0133300
000601 1093 Т     1.0 0.065  7.50  0.0249 100.0   12873     7887                    1.0 1.000 0 0.0020800
000601 1094 Т     4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0   10657    10135                    1.0 1.000 0 0.0033300
000601 1095 Т     2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0   12950     8200                    1.0 1.000 0 0.0016700
000601 1252 Т     4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0   13106     8599                    1.0 1.000 0 0.0033300
000601 1401 Т     2.0  0.10  3.40  0.0267 100.0   13106     8599                    1.0 1.000 0 0.0004200
000601 6326 П1    0.0                     26.8   12212     8044       69       46  70 1.0 1.000 0 0.0013000


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
             ПДКр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|____________Источники____________|______Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M     |Тип |    Cm     |    Um    |   Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 1021|    0.000960| Т  |   0.899656 |   0.62   |    10.1  |
|   2 |000601 1022|    0.026700| Т  |  25.021690 |   0.62   |    10.1  |
|   3 |000601 1025|    0.005000| Т  |   4.685710 |   0.62   |    10.1  |
|   4 |000601 1091|    0.013330| Т  |   2.072860 |   0.77   |    23.1  |
```

```
|   5 |000601 1093|    0.002080| T  |   1.878765 |   0.63  |     10.3  |
|   6 |000601 1094|    0.003330| T  |   1.115013 |   0.50  |     14.0  |
|   7 |000601 1095|    0.001670| T  |   1.107592 |   0.58  |     11.3  |
|   8 |000601 1252|    0.003330| T  |   1.115013 |   0.50  |     14.0  |
|   9 |000601 1401|    0.000420| T  |  0.472399 |   0.65  |      9.2  |
|  10 |000601 6326|    0.001300| П1 |   0.928630 |   0.50  |     11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.058120 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =     39.297329 долей ПДК            |
|--------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.62 м/с         |
|____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
               ПДКр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.62 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
               ПДКр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
                    размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

          ___________Расшифровка_обозначений__________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     ~~~~~~~~                                        ~~~~~~~~~~~~
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.009 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.012 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.018 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.014: 0.017: 0.018: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.069 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=114)
```

----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.069: 0.029: 0.036: 0.027: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   98 :  100 :  101 :  103 :  106 :  110 :  116 :  114 :  147 :  183 :  217 :  235 :  244 :  250 :  254 :  257 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 3.52 : 2.79 : 3.82 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.047: 0.022: 0.027: 0.020: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1025 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.019: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1094 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 1093 : 1022 : 1095 : 1252 : 1252 : 1252 : 1093 : 1093 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  259 :  260 :  261 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.207 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=192)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.011: 0.015: 0.024: 0.064: 0.207: 0.050: 0.022: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.010: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп:   92 :   93 :   94 :   94 :   95 :   97 :   99 :  103 :  116 :  192 :  247 :  257 :  261 :  264 :  265 :  266 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 7.05 : 4.23 : 1.53 :14.00 : 2.04 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.011: 0.018: 0.049: 0.186: 0.037: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.008: 0.008: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1095 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 1093 : 1093 : 1095 : 1095 : 1021 : 1095 : 1095 : 1093 : 1093 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  267 :  267 :  267 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.138 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=350)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.011: 0.015: 0.024: 0.059: 0.138: 0.053: 0.023: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.007: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп:   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   82 :   80 :   74 :   59 :  350 :  297 :  285 :  280 :  278 :  276 :  275 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 4.32 : 1.69 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.018: 0.044: 0.123: 0.033: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.016: 0.005: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1095 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 1093 : 1093 : 6326 : 1095 : 1021 : 1095 : 1095 : 1093 : 1093 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  275 :  274 :  274 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.033 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=357)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.027: 0.033: 0.026: 0.019: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
y= 4488 : Y-строка 8 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:_______________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
y= 3017 : Y-строка 9 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:_______________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
y= 1546 : Y-строка 10 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:_______________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
y= 75 : Y-строка 11 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:_______________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13056.0 м, Y= 8901.0 м
___________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.20686 доли ПДК |
| 0.01034 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 192 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об-П>-<Ис> | | | М-(Mq) | С[доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 000601 1022 | Т | 0.0267 | 0.186374 | 90.1 | 90.1 | 6.9802961 |
| 2 | 000601 1095 | Т | 0.0017 | 0.008029 | 3.9 | 94.0 | 4.8080440 |
| 3 | 000601 1021 | Т | 0.00096000 | 0.006328 | 3.1 | 97.0 | 6.5912991 |
| | В сумме = | | | 0.200731 | 97.0 | | |
| | Суммарный вклад остальных = | | | 0.006131 | 3.0 | | |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:58
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 13056 м; Y= 7430 |
| Длина и ширина : L= 26478 м; B= 14710 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1471 м |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Фоновая концентрация не задана
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
  *--|----|----|----|----|----|----|----|----|-----C----|----|----|----|----|----|----|----|---
 1-| 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 |- 1
                                                                  |
 2-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 |- 2
                                                                  |
 3-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.016 0.014 0.017 0.018 0.017 0.014 0.011 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 |- 3
                                                                  |
 4-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013 0.069 0.029 0.036 0.027 0.018 0.013 0.010 0.008 0.006 0.004 0.003 |- 4
                                                                  |
 5-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.009 0.011 0.015 0.024 0.064 0.207 0.050 0.022 0.014 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 |- 5
                                                                  |
 6-C 0.003 0.004 0.005 0.006 0.009 0.011 0.015 0.024 0.059 0.138 0.053 0.023 0.015 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 C- 6
                                                                  |
 7-| 0.003 0.004 0.004 0.006 0.008 0.010 0.013 0.018 0.027 0.033 0.026 0.019 0.014 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 |- 7
                                                                  |
 8-| 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.011 0.014 0.016 0.017 0.016 0.014 0.012 0.010 0.008 0.006 0.004 0.003 |- 8
                                                                  |
 9-| 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 |- 9
                                                                  |
10-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 |-10
                                                                  |
11-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-11
                                                                  |
  |--|----|----|----|----|----|----|----|----|-----C----|----|----|----|----|----|----|----|---
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
    19
   --|---
    0.002 |- 1
        |
    0.002 |- 2
        |
    0.003 |- 3
        |
    0.003 |- 4
        |
    0.003 |- 5
        |
    0.003 C- 6
        |
    0.003 |- 7
        |
    0.003 |- 8
        |
    0.003 |- 9
        |
    0.002 |-10
        |
    0.002 |-11
        |
   --|---
    19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =0.20686 долей ПДК
=0.01034 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
( X-столбец 10, Y-строка 5) Ym = 8901.0 м
При опасном направлении ветра : 192 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:58
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
          ____________Расшифровка_обозначений___________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________
 y=   3315:  3637:  2918:  3285:
----------:------:------:------:
 x=  21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21975.0 м, Y= 3315.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00506 доли ПДК |
| 0.00025 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 299 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | <Об-П>-<Ис> | | M-(Mq) | C[доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 000601 1022 | T | 0.0267 | 0.002834 | 56.0 | 56.0 | 0.106158115 |
| 2 | 000601 1091 | T | 0.0133 | 0.000864 | 17.1 | 73.0 | 0.064833499 |
| 3 | 000601 1025 | T | 0.0050 | 0.000279 | 5.5 | 78.6 | 0.055899996 |
| 4 | 000601 1252 | T | 0.0033 | 0.000240 | 4.7 | 83.3 | 0.072099119 |
| 5 | 000601 1093 | T | 0.0021 | 0.000211 | 4.2 | 87.5 | 0.101352289 |
| 6 | 000601 1094 | T | 0.0033 | 0.000179 | 3.5 | 91.0 | 0.053813767 |
| 7 | 000601 1095 | T | 0.0017 | 0.000178 | 3.5 | 94.5 | 0.106437474 |
| 8 | 000601 6326 | П1 | 0.0013 | 0.000136 | 2.7 | 97.2 | 0.104819648 |
| | В сумме = | | 0.004922 | 97.2 | | | |
| | Суммарный вклад остальных = | | 0.000142 | 2.8 | | | |

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:58
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 79
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y= 10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
x= 1628: 1630: 1646: 1676: 1719: 1776: 1844: 1923: 2011: 2109: 2214: 2324: 2439: 2557: 2675:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
x= 3966: 5258: 6549: 7840: 9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
Qc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.015: 0.015: 0.018: 0.021: 0.022: 0.024: 0.023: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 10221: 10139: 10045: 9941: 9830: 9712: 9589: 9464: 9264: 9201: 9076: 8954: 8835: 8723: 7668:
x= 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.027:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 6612: 6511: 6418: 6335: 6262: 6200: 6152: 6116: 6044: 6017: 5881: 5745: 5609: 5601: 5607:
x= 15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202: 9784: 9666: 9548:
Qc : 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.022: 0.016: 0.015: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 5626: 5907: 6188: 6469: 6509: 6563: 6631: 6712: 7575: 8439: 9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
x= 9431: 8460: 7490: 6519: 6400: 6287: 6181: 6085: 5059: 4034: 3008: 1983: 1897: 1821: 1757:
Qc : 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 10544: 10656: 10771: 10889:
x= 1705: 1665: 1640: 1628:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 12621.0 м, Y= 5881.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.03100 доли ПДК  |
                                     |      0.00155 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     8 град.
                        и скорости ветра  3.29 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 1022| T |     0.0267|   0.023015 |  74.2  |  74.2 | 0.862000287  |
|  2 |000601 1091| T |     0.0133|   0.002397 |   7.7  |  82.0 | 0.179855138  |
|  3 |000601 1093| T |     0.0021|   0.002146 |   6.9  |  88.9 |   1.0317006  |
|  4 |000601 1095| T |     0.0017|   0.001179 |   3.8  |  92.7 | 0.706080019  |
|  5 |000601 1252| T |     0.0033|   0.001163 |   3.8  |  96.5 | 0.349267751  |
|                    В сумме =   0.029901    96.5                        |
|     Суммарный вклад остальных =   0.001097     3.5                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
     Примесь   :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
                ПДКр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~м~~|~~м~~|~~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000601 6065 П1    0.0                    20.0    13015     7647      230      370  60 1.0 1.000 0 0.6268000


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
                ПДКр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

_____________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|   Код    |      M     |Тип|      Cm     |   Um   |   Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|---|-[доли ПДК]--|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 6065|    0.626800| П1|   63.963188 |   0.50 |    11.4 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.626800 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =     63.963188 долей ПДК            |
|-----------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с          |
|_______________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
                ПДКр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
     Примесь   :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
                ПДКр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
                    размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

          ____________Расшифровка_обозначений___________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
     ~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~
```

```
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.017 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)

 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.023 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)

 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.023: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.032 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)

 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.008: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.031: 0.032: 0.030: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.006:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.056 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)

 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.035: 0.049: 0.056: 0.047: 0.034: 0.025: 0.019: 0.016: 0.013:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.020: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005:
Фоп:  102 :  103 :  105 :  107 :  110 :  115 :  122 :  133 :  152 :  181 :  209 :  228 :  239 :  245 :  250 :  253 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.73 : 3.29 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.007:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  255 :  257 :  258 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.180 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=182)

 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.030: 0.048: 0.098: 0.180: 0.091: 0.045: 0.029: 0.021: 0.016: 0.013:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.017: 0.034: 0.063: 0.032: 0.016: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп:   95 :   96 :   97 :   98 :  100 :  102 :  106 :  113 :  131 :  182 :  230 :  247 :  254 :  258 :  260 :  262 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.76 : 1.64 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.007:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  263 :  264 :  265 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  1.086 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)

 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.031: 0.053: 0.150: 1.086: 0.139: 0.051: 0.030: 0.022: 0.017: 0.014:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.018: 0.052: 0.380: 0.048: 0.018: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   87 :   86 :   81 :    1 :  278 :  274 :  273 :  272 :  272 :  271 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.97 : 0.54 : 1.06 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.007:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  271 :  271 :  271 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.117 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
```

```
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.029: 0.043: 0.076: 0.117: 0.075: 0.043: 0.028: 0.021: 0.016: 0.013:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.015: 0.027: 0.041: 0.026: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп:   83 :   82 :   81 :   79 :   77 :   74 :   69 :   60 :   40 :  359 :  318 :  300 :  291 :  286 :  283 :  281 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.02 : 1.25 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.007:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  279 :  278 :  277 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.046 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.024: 0.031: 0.041: 0.046: 0.041: 0.032: 0.024: 0.019: 0.015: 0.013:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.016: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.011: 0.008: 0.006:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.029 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.027: 0.029: 0.027: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.006:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.021 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.016 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  7430.0 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.08571 доли ПДК  |
                                    |       0.38000 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     1 град.
                   и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6065| П1|     0.6268|   1.085711 | 100.0  | 100.0 |   1.7321494  |
|                     В сумме =    1.085711   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
     Примесь   :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
               ПДКр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3
```

```
     _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
    |  Координаты центра  : X=    13056 м;  Y=     7430 |
    |  Длина и ширина     : L=  26478 м;  B=  14710 м   |
    |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1471 м                 |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

  (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.005 0.006 0.008 0.010 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.017 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.010 0.008 0.006 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.022 0.023 0.022 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.009 0.007 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.006 0.008 0.011 0.012 0.014 0.017 0.021 0.026 0.031 0.032 0.030 0.025 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.007 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.026 0.035 0.049 0.056 0.047 0.034 0.025 0.019 0.016 0.013 0.011 0.009 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.007 0.009 0.011 0.014 0.017 0.021 0.030 0.048 0.098 0.180 0.091 0.045 0.029 0.021 0.016 0.013 0.011 0.009 |- 5
                                                                                                                 |
 6-C 0.007 0.009 0.012 0.014 0.017 0.022 0.031 0.053 0.150 1.086 0.139 0.051 0.030 0.022 0.017 0.014 0.011 0.009 C- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.007 0.009 0.011 0.013 0.016 0.021 0.029 0.043 0.076 0.117 0.075 0.043 0.028 0.021 0.016 0.013 0.011 0.009 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.007 0.009 0.011 0.013 0.015 0.019 0.024 0.031 0.041 0.046 0.041 0.032 0.024 0.019 0.015 0.013 0.011 0.008 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.006 0.008 0.010 0.012 0.014 0.016 0.020 0.024 0.027 0.029 0.027 0.024 0.020 0.016 0.014 0.012 0.010 0.008 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.021 0.020 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 0.007 |-10
                                                                                                                 |
11-| 0.005 0.006 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.016 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.006 |-11
                                                                                                                 |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
     19
   --|---
     0.005 |- 1
         |
     0.006 |- 2
         |
     0.006 |- 3
         |
     0.007 |- 4
         |
     0.007 |- 5
         |
     0.007 C- 6
         |
     0.007 |- 7
         |
     0.006 |- 8
         |
     0.006 |- 9
         |
     0.006 |-10
         |
     0.005 |-11
         |
   --|---
     19


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =1.08571 долей ПДК
                                =0.38000 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм = 13056.0 м
     ( X-столбец 10, Y-строка 6)     Yм =  7430.0 м
 При опасном направлении ветра  :       1 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.54 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
     Примесь   :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
                ПДКр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 4
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

          ____________Расшифровка_обозначений___________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
     ~~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~~
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________
 y=   3315:  3637:  2918:  3285:
----------:------:------:------:
 x=  21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
```

Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21975.0 м, Y= 3315.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01198 доли ПДК |
| 0.00419 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 296 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
| 1 |000601 6065| П1| 0.6268| 0.011975 | 100.0 | 100.0 | 0.019105572 |
| В сумме = 0.011975 100.0 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:58
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 79
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

___________Расшифровка_обозначений__________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1628: 1630: 1646: 1676: 1719: 1776: 1844: 1923: 2011: 2109: 2214: 2324: 2439: 2557: 2675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3966: 5258: 6549: 7840: 9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.028: 0.033: 0.038: 0.038: 0.041: 0.041: 0.036: 0.036: 0.035:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 10221: 10139: 10045: 9941: 9830: 9712: 9589: 9464: 9264: 9201: 9076: 8954: 8835: 8723: 7668:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.060:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.021:
Фоп: 229 : 231 : 233 : 235 : 236 : 238 : 240 : 242 : 244 : 245 : 247 : 249 : 250 : 252 : 269 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 6612: 6511: 6418: 6335: 6262: 6200: 6152: 6116: 6044: 6017: 5881: 5745: 5609: 5601: 5607:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202: 9784: 9666: 9548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.079: 0.082: 0.085: 0.092: 0.096: 0.104: 0.059: 0.036: 0.035: 0.034:
Cc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.021: 0.013: 0.012: 0.012:
Фоп: 297 : 300 : 303 : 305 : 308 : 311 : 314 : 317 : 325 : 328 : 13 : 44 : 58 : 59 : 60 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.66 : 1.59 : 1.44 : 2.59 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 5626: 5907: 6188: 6469: 6509: 6563: 6631: 6712: 7575: 8439: 9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9431: 8460: 7490: 6519: 6400: 6287: 6181: 6085: 5059: 4034: 3008: 1983: 1897: 1821: 1757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 10544: 10656: 10771: 10889:
----------:------:------:------:
x= 1705: 1665: 1640: 1628:
----------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 12621.0 м, Y= 5881.0 м
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.10403 доли ПДК  |
                                     |      0.03641 мг/м3    |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    13 град.
                        и скорости ветра  1.44 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6065| П1|    0.6268|   0.104033 | 100.0  | 100.0 | 0.165974751  |
|                     В сумме =   0.104033   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
               ПДКр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
       Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________
    Код   |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~~~~|~~~~~~~~|~~~~~~~~|~~~~~~~~|~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
000601 6001 П1    2.0                 26.8     9617     7571      666      5652  86 1.0 1.000 0 0.5667000
000601 6003 П1    0.0                 26.8     9617     7571      666      5652  86 1.0 1.000 0  1.947900
000601 6323 П1    2.0                 26.8     9735     7477      546      2165  84 1.0 1.000 0 0.0893000
000601 6324 П1    0.0                 26.8    12212     8044       69        46  70 1.0 1.000 0 0.8500000


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
               ПДКр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|______Их расчетные параметры_____|
|Номер|   Код   |      M     |Тип |     Cm     |   Um   |   Xm   |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 6001|    0.566700| П1 |  16.867126 |   0.50 |   11.4 |
|   2 |000601 6003|    1.947900| П1 |  57.976845 |   0.50 |   11.4 |
|   3 |000601 6323|    0.089300| П1 |   2.657904 |   0.50 |   11.4 |
|   4 |000601 6324|    0.850000| П1 |  25.299202 |   0.50 |   11.4 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    3.453900 г/с                                   |
|    Сумма Cм по всем источникам =    102.801079 долей ПДК            |
|-------------------------------------------------------------------- |
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
               ПДКр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
               ПДКр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
                    размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

          _____________Расшифровка_обозначений_____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
```

```
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]    |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~~
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.012 долей ПДК (x= 17469.0; напр.ветра=220)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.015 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=190)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011:
Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.011: 0.009: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.020 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=193)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013:
Cc : 0.015: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.007:
Cc : 0.012: 0.010: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.035 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=200)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.017: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.016: 0.022: 0.034: 0.035: 0.028: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014:
Cc : 0.018: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.019: 0.027: 0.040: 0.042: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.007:
Cc : 0.013: 0.011: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.118 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=144)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.021: 0.024: 0.027: 0.027: 0.034: 0.034: 0.034: 0.118: 0.105: 0.046: 0.033: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015:
Cc : 0.021: 0.025: 0.029: 0.033: 0.032: 0.041: 0.041: 0.041: 0.141: 0.125: 0.055: 0.040: 0.032: 0.026: 0.021: 0.018:
Фоп:   97 :   99 :  101 :  104 :  110 :  152 :  161 :  114 :  144 :  225 :  250 :  257 :  260 :  262 :  263 :  264 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.59 : 0.59 : 2.04 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.019: 0.026: 0.025: 0.030: 0.115: 0.091: 0.027: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.007: 0.003: 0.002: 0.010: 0.014: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:      : 0.002: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6323 :      : 6323 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.012: 0.009: 0.007:
Cc : 0.014: 0.011: 0.009:
Фоп:  265 :  265 :  266 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.181 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра= 46)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.022: 0.027: 0.035: 0.052: 0.114: 0.128: 0.128: 0.181: 0.119: 0.039: 0.032: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015:
Cc : 0.021: 0.026: 0.032: 0.042: 0.062: 0.137: 0.154: 0.153: 0.217: 0.143: 0.046: 0.038: 0.031: 0.026: 0.021: 0.018:
Фоп:   89 :   88 :   88 :   87 :   86 :   77 :   83 :   84 :   46 :  306 :  280 :  273 :  273 :  272 :  272 :  271 :
```

```
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.62 : 0.61 : 0.60 :14.00 :14.00 : 2.20 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.011: 0.013: 0.017: 0.022: 0.033: 0.085: 0.086: 0.081: 0.164: 0.119: 0.024: 0.018: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.010: 0.025: 0.025: 0.024: 0.013:      : 0.011: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6001 : 6324 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 :      : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.003: 0.011: 0.016: 0.004:      : 0.003: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6324 : 6001 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6323 : 6324 : 6001 :      : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.012: 0.009: 0.007:
Cc : 0.014: 0.011: 0.009:
Фоп:  271 :  271 :  271 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.047 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра= 16)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.028: 0.034: 0.047: 0.039: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.014:
Cc : 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.033: 0.041: 0.057: 0.047: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.020: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.007:
Cc : 0.014: 0.011: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.023 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=  9)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.021: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013:
Cc : 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.026: 0.028: 0.025: 0.020: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.007:
Cc : 0.012: 0.010: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.016 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=  6)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.006:
Cc : 0.011: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.013 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра= 16)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.010: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.011 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра= 13)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 11585.0 м,  Y=  7430.0 м

                                    ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.18063 доли ПДК  |
                                    |      0.21676 мг/м3     |
```

```
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    46 град.
                        и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6324| П1|    0.8500|   0.164018 |  90.8  |  90.8 | 0.192962185  |
|  2 |000601 6003| П1|    1.9479|   0.012870 |   7.1  |  97.9 | 0.006606984  |
|                    В сумме =   0.176888    97.9                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.003744     2.1                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:58
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                ПДКр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    13056 м;  Y=     7430 |
     |  Длина и ширина     : L=  26478 м;  B=  14710 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1471 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.011 0.009 0.007 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.013 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.013 0.016 0.019 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.013 0.010 0.008 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.015 0.017 0.018 0.017 0.015 0.014 0.016 0.022 0.034 0.035 0.028 0.024 0.022 0.019 0.017 0.014 0.011 0.009 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.017 0.021 0.024 0.027 0.027 0.034 0.034 0.034 0.118 0.105 0.046 0.033 0.026 0.022 0.018 0.015 0.012 0.009 |- 5
                                                                                                                 |
 6-C 0.018 0.022 0.027 0.035 0.052 0.114 0.128 0.128 0.181 0.119 0.039 0.032 0.026 0.022 0.018 0.015 0.012 0.009 C- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.017 0.020 0.022 0.023 0.024 0.025 0.028 0.034 0.047 0.039 0.023 0.022 0.021 0.019 0.017 0.014 0.011 0.009 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.014 0.016 0.017 0.017 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.021 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.013 0.010 0.008 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.011 0.009 0.008 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.010 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.012 0.011 0.010 0.008 0.007 |-10
                                                                                                                 |
11-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-11
                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
      19
    --|---
     0.006 |- 1
         |
     0.006 |- 2
         |
     0.007 |- 3
         |
     0.007 |- 4
         |
     0.007 |- 5
         |
     0.007 C- 6
         |
     0.007 |- 7
         |
     0.007 |- 8
         |
     0.006 |- 9
         |
     0.006 |-10
         |
     0.005 |-11
         |
    --|---
      19


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.18063 долей ПДК
                                 =0.21676 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм = 11585.0 м
     ( X-столбец 9, Y-строка 6)       Yм =  7430.0 м
 При опасном направлении ветра  :      46 град.
  и "опасной" скорости ветра    : 14.00 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
```

```
    Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
    Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:59
    Примесь   :2732 - Керосин (654*)
              ПДКр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 4
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

         ___________Расшифровка_обозначений__________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________
 y=   3315:  3637:  2918:  3285:
----------:------:------:------:
 x=  21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.014: 0.014: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 22237.0 м,  Y=  3637.0 м
                                   ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01148 доли ПДК  |
                                   |       0.01378 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   290 град.
                    и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6003| П1|     1.9479|   0.006008 |  52.3  |  52.3 | 0.003084149  |
|  2 |000601 6324| П1|     0.8500|   0.003460 |  30.1  |  82.5 | 0.004070550  |
|  3 |000601 6001| П1|     0.5667|   0.001748 |  15.2  |  97.7 | 0.003084149  |
|                     В сумме =    0.011215    97.7                          |
|     Суммарный вклад остальных =    0.000264     2.3                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
    Город     :022 Шубарколь.
    Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
    Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:59
    Примесь   :2732 - Керосин (654*)
              ПДКр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

    Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 79
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

         ___________Расшифровка_обозначений__________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=  10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1628:  1630:  1646:  1676:  1719:  1776:  1844:  1923:  2011:  2109:  2214:  2324:  2439:  2557:  2675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=  11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3966:  5258:  6549:  7840:  9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.014: 0.017: 0.017: 0.021: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.025:
Cc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.021: 0.021: 0.025: 0.028: 0.028: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=  10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:  8835:  8723:  7668:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035:
Cc : 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.042:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=   6612:  6511:  6418:  6335:  6262:  6200:  6152:  6116:  6044:  6017:  5881:  5745:  5609:  5601:  5607:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202:  9784:  9666:  9548:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.027: 0.028: 0.043: 0.039: 0.028: 0.028: 0.027:
Cc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.032: 0.033: 0.052: 0.047: 0.034: 0.033: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   5626:  5907:  6188:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  7575:  8439:  9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9431:  8460:  7490:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  5059:  4034:  3008:  1983:  1897:  1821:  1757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.044: 0.031: 0.023: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
Cc : 0.033: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.053: 0.038: 0.027: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________
 y=  10544: 10656: 10771: 10889:
----------:------:------:------:
 x=   1705:  1665:  1640:  1628:
----------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  5059.0 м,  Y=  7575.0 м
                                    ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.04388 доли ПДК  |
                                    |      0.05265 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    89 град.
                       и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6003| П1|     1.9479|   0.028374 |  64.7  |  64.7 | 0.014566392  |
|  2 |000601 6001| П1|     0.5667|   0.008255 |  18.8  |  83.5 | 0.014566400  |
|  3 |000601 6324| П1|     0.8500|   0.006142 |  14.0  |  97.5 | 0.007226239  |
|                       В сумме =   0.042771    97.5                        |
|     Суммарный вклад остальных =   0.001105     2.5                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:59
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
               ПДКр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000601 1108 Т     5.0  0.40  3.35  0.4210  25.0    13321     8263                       1.0 1.000 0 0.0368900
000601 6052 П1    0.0                       50.0    13279     8238       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0143500
000601 6065 П1    0.0                       20.0    13015     7647     230     370  60 1.0 1.000 0  2.151430


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:59
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
               ПДКр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)


_________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|______Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      М     |Тип |     Cm      |   Um   |   Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 1108|    0.036890| Т  |    0.155329 |   0.50  |    28.5  |
|   2 |000601 6052|    0.014350| П1 |    0.512532 |   0.50  |    11.4  |
|   3 |000601 6065|    2.151430| П1 |   76.841591 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     2.202670 г/с                               |
|    Сумма См по всем источникам =      77.509453 долей ПДК           |
|-------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с         |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:59
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
               ПДКр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
```

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:59
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 14785 : Y-строка 1 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
Qc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.021: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Cc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.021: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:

x= 23353: 24824: 26295:
Qc : 0.010: 0.008: 0.006:
Cc : 0.010: 0.008: 0.006:

y= 13314 : Y-строка 2 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.028: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
Cc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.028: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:

x= 23353: 24824: 26295:
Qc : 0.011: 0.009: 0.007:
Cc : 0.011: 0.009: 0.007:

y= 11843 : Y-строка 3 Cmax= 0.039 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
Qc : 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.026: 0.031: 0.037: 0.039: 0.037: 0.031: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015:
Cc : 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.026: 0.031: 0.037: 0.039: 0.037: 0.031: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015:

x= 23353: 24824: 26295:
Qc : 0.013: 0.010: 0.008:
Cc : 0.013: 0.010: 0.008:

y= 10372 : Y-строка 4 Cmax= 0.069 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
Qc : 0.008: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.024: 0.031: 0.043: 0.059: 0.069: 0.058: 0.041: 0.030: 0.023: 0.019: 0.016:
Cc : 0.008: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.024: 0.031: 0.043: 0.059: 0.069: 0.058: 0.041: 0.030: 0.023: 0.019: 0.016:
Фоп: 102 : 103 : 105 : 107 : 110 : 115 : 122 : 133 : 152 : 181 : 209 : 228 : 239 : 245 : 250 : 253 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.73 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.031: 0.042: 0.059: 0.068: 0.056: 0.041: 0.030: 0.023: 0.019: 0.016:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.001: : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : 1108 : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : 0.001: : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : 6052 : : : : : :

x= 23353: 24824: 26295:
Qc : 0.013: 0.010: 0.008:
Cc : 0.013: 0.010: 0.008:
Фоп: 255 : 257 : 258 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
: : : :
Ви : 0.013: 0.010: 0.008:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : : : :

```
Ки :     :     :     :
Ви :     :     :     :
Ки :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.218 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.026: 0.036: 0.057: 0.118: 0.218: 0.111: 0.055: 0.035: 0.026: 0.020: 0.016:
Сс : 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.026: 0.036: 0.057: 0.118: 0.218: 0.111: 0.055: 0.035: 0.026: 0.020: 0.016:
Фоп:   95 :   96 :   97 :   98 :  100 :  102 :  106 :  113 :  131 :  182 :  230 :  247 :  254 :  258 :  260 :  262 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.75 : 1.64 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.008: 0.011: 0.014: 0.016: 0.020: 0.026: 0.036: 0.057: 0.118: 0.216: 0.110: 0.054: 0.035: 0.025: 0.020: 0.016:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001:     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 6052 : 6052 :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001:     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 1108 : 1108 :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.014: 0.011: 0.008:
Сс : 0.014: 0.011: 0.008:
Фоп:  263 :  264 :  265 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.014: 0.011: 0.008:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви :     :     :     :
Ки :     :     :     :
Ви :     :     :     :
Ки :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  1.307 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.038: 0.063: 0.181: 1.307: 0.167: 0.061: 0.037: 0.026: 0.020: 0.016:
Сс : 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.038: 0.063: 0.181: 1.307: 0.167: 0.061: 0.037: 0.026: 0.020: 0.016:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   87 :   86 :   81 :    0 :  278 :  274 :  273 :  272 :  272 :  271 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.97 : 0.54 : 1.05 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.008: 0.011: 0.014: 0.016: 0.020: 0.026: 0.037: 0.063: 0.180: 1.305: 0.166: 0.061: 0.037: 0.026: 0.020: 0.016:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.002:     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 6052 :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001:     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 1108 :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.014: 0.011: 0.008:
Сс : 0.014: 0.011: 0.008:
Фоп:  271 :  271 :  271 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.014: 0.011: 0.008:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви :     :     :     :
Ки :     :     :     :
Ви :     :     :     :
Ки :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.141 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.011: 0.014: 0.016: 0.020: 0.025: 0.035: 0.052: 0.092: 0.141: 0.091: 0.051: 0.034: 0.025: 0.020: 0.016:
Сс : 0.008: 0.011: 0.014: 0.016: 0.020: 0.025: 0.035: 0.052: 0.092: 0.141: 0.091: 0.051: 0.034: 0.025: 0.020: 0.016:
Фоп:   83 :   82 :   81 :   79 :   77 :   74 :   69 :   60 :   40 :  359 :  318 :  300 :  291 :  286 :  283 :  281 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.02 : 1.25 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.008: 0.011: 0.014: 0.016: 0.020: 0.025: 0.034: 0.052: 0.091: 0.140: 0.090: 0.051: 0.034: 0.025: 0.020: 0.016:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.000:     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 1108 :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.014: 0.011: 0.008:
Сс : 0.014: 0.011: 0.008:
Фоп:  279 :  278 :  277 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.014: 0.011: 0.008:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви :     :     :     :
Ки :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.056 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.038: 0.050: 0.056: 0.050: 0.038: 0.029: 0.023: 0.018: 0.015:
Cc : 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.038: 0.050: 0.056: 0.050: 0.038: 0.029: 0.023: 0.018: 0.015:
Фоп:  77 :  75 :  73 :  70 :  67 :  62 :  54 :  43 :  24 : 359 : 335 : 317 : 305 : 298 : 293 : 290 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.038: 0.049: 0.056: 0.049: 0.038: 0.029: 0.022: 0.018: 0.015:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.013: 0.010: 0.008:
Cc : 0.013: 0.010: 0.008:
Фоп:  287 :  285 :  283 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :    :    :    :
Ви : 0.013: 0.010: 0.008:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.035 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.033: 0.035: 0.033: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014:
Cc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.033: 0.035: 0.033: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.012: 0.009: 0.007:
Cc : 0.012: 0.009: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.025 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:
Cc : 0.007: 0.008: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.011: 0.008: 0.007:
Cc : 0.011: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   75 : Y-строка 11  Cmax=  0.020 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.011:
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.009: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  7430.0 м
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.30741 доли ПДК  |
                                     |      1.30741 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     0 град.
                     и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6065| П1|     2.1514|   1.304565 |  99.8  |  99.8 | 0.606371105  |
|                    В сумме =   1.304565    99.8                    |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002841     0.2                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:59
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
              ПДКр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    13056 м;  Y=     7430 |
     |  Длина и ширина     : L=  26478 м;  B=  14710 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1471 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
```

```
    1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.006 0.008 0.010 0.012 0.014 0.016 0.018 0.019 0.021 0.021 0.021 0.019 0.018 0.016 0.014 0.012 0.010 0.008 |- 1
                                                                |
 2-| 0.007 0.009 0.011 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.027 0.028 0.027 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.011 0.009 |- 2
                                                                |
 3-| 0.008 0.010 0.013 0.015 0.017 0.021 0.026 0.031 0.037 0.039 0.037 0.031 0.025 0.021 0.017 0.015 0.013 0.010 |- 3
                                                                |
 4-| 0.008 0.011 0.014 0.016 0.019 0.024 0.031 0.043 0.059 0.069 0.058 0.041 0.030 0.023 0.019 0.016 0.013 0.010 |- 4
                                                                |
 5-| 0.008 0.011 0.014 0.017 0.020 0.026 0.036 0.057 0.118 0.218 0.111 0.055 0.035 0.026 0.020 0.016 0.014 0.011 |- 5
                                                                |
 6-C 0.009 0.011 0.014 0.017 0.021 0.027 0.038 0.063 0.181 1.307 0.167 0.061 0.037 0.026 0.020 0.016 0.014 0.011 C- 6
                                                                |
 7-| 0.008 0.011 0.014 0.016 0.020 0.025 0.035 0.052 0.092 0.141 0.091 0.051 0.034 0.025 0.020 0.016 0.014 0.011 |- 7
                                                                |
 8-| 0.008 0.010 0.013 0.016 0.019 0.023 0.029 0.038 0.050 0.056 0.050 0.038 0.029 0.023 0.018 0.015 0.013 0.010 |- 8
                                                                |
 9-| 0.007 0.009 0.012 0.015 0.017 0.020 0.024 0.029 0.033 0.035 0.033 0.029 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 0.009 |- 9
                                                                |
10-| 0.007 0.008 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.022 0.024 0.025 0.024 0.022 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.008 |-10
                                                                |
11-| 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.020 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.011 0.009 0.007 |-11
                                                                |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

    19
  --|---
  0.006 |- 1
        |
  0.007 |- 2
        |
  0.008 |- 3
        |
  0.008 |- 4
        |
  0.008 |- 5
        |
  0.008 C- 6
        |
  0.008 |- 7
        |
  0.008 |- 8
        |
  0.007 |- 9
        |
  0.007 |-10
        |
  0.006 |-11
        |
  --|---
    19
```

```
     В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =1.30741 долей ПДК
                                        =1.30741 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм = 13056.0 м
    ( X-столбец 10, Y-строка 6)      Yм =  7430.0 м
 При опасном направлении ветра  :       0 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.54 м/с
```

```
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:59
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
              ПДКр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 4
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

           ___________Расшифровка_обозначений__________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     ~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________
 y=   3315:  3637:  2918:  3285:
----------:------:------:------:
 x=  21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
Сс : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= 21975.0 м,  Y=  3315.0 м
                                  __________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01454 доли ПДК  |
```

```
                              |      0.01454 мг/м3     |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   296 град.
                     и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6065| П1|     2.1514|   0.014387 |  99.0  |  99.0 | 0.006686950  |
|                     В сумме =    0.014387    99.0                           |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000149     1.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:59
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
               ПДКр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 79
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

        ___________Расшифровка_обозначений__________
        | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
        | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qс [доли ПДК]     |
        | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     ~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________
 y=  10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1628:  1630:  1646:  1676:  1719:  1776:  1844:  1923:  2011:  2109:  2214:  2324:  2439:  2557:  2675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Сс : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________
 y=  11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3966:  5258:  6549:  7840:  9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.014: 0.017: 0.019: 0.023: 0.028: 0.033: 0.034: 0.040: 0.046: 0.046: 0.050: 0.050: 0.044: 0.044: 0.043:
Сс : 0.014: 0.017: 0.019: 0.023: 0.028: 0.033: 0.034: 0.040: 0.046: 0.046: 0.050: 0.050: 0.044: 0.044: 0.043:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________
 y=  10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:  8835:  8723:  7668:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.051: 0.072:
Сс : 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.051: 0.072:
Фоп:  229 :  231 :  233 :  235 :  236 :  238 :  240 :  242 :  244 :  245 :  247 :  249 :  250 :  252 :  269 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.072:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________
 y=   6612:  6511:  6418:  6335:  6262:  6200:  6152:  6116:  6044:  6017:  5881:  5745:  5609:  5601:  5607:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202:  9784:  9666:  9548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.089: 0.089: 0.090: 0.091: 0.093: 0.095: 0.098: 0.102: 0.111: 0.115: 0.126: 0.072: 0.044: 0.043: 0.041:
Сс : 0.089: 0.089: 0.090: 0.091: 0.093: 0.095: 0.098: 0.102: 0.111: 0.115: 0.126: 0.072: 0.044: 0.043: 0.041:
Фоп:  297 :  300 :  303 :  305 :  308 :  311 :  314 :  317 :  325 :  328 :   13 :   44 :   58 :   59 :   59 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.65 : 1.59 : 1.44 : 2.59 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.089: 0.089: 0.090: 0.091: 0.093: 0.095: 0.098: 0.102: 0.111: 0.115: 0.125: 0.071: 0.044: 0.042: 0.041:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1108 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________
 y=   5626:  5907:  6188:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  7575:  8439:  9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9431:  8460:  7490:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  5059:  4034:  3008:  1983:  1897:  1821:  1757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.040: 0.033: 0.027: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Сс : 0.040: 0.033: 0.027: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________
 y=  10544: 10656: 10771: 10889:
----------:------:------:------:
 x=   1705:  1665:  1640:  1628:
----------:------:------:------:
Qс : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Сс : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 12621.0 м,  Y=  5881.0 м
```

```
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.12591 доли ПДК  |
                                     |      0.12591 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    13 град.
                        и скорости ветра  1.44 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|   Код   |Тип|  Выброс  |   Вклад  |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6065| П1|    2.1514|   0.124979 |  99.3  |  99.3 | 0.058091171  |
|                    В сумме =   0.124979    99.3                        |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000931     0.7                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:59
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
                пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
           ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
       Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________
    Код   |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000601 1015 Т     3.0  0.30  3.11  0.2198 150.0    13216    8194                    1.0 1.000 0 0.0452600
000601 1021 Т     2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    12905    8234                    1.0 1.000 0 0.0230000
000601 1022 Т     2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    12914    8252                    1.0 1.000 0 0.0644400
000601 1025 Т     2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    10632   10143                    1.0 1.000 0 0.1208300
000601 1091 Т     4.0  0.13  7.50  0.0920 100.0    13297    8078                    1.0 1.000 0 0.3222200
000601 1093 Т     1.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    12873    7887                    1.0 1.000 0 0.0500000
000601 1094 Т     4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    10657   10135                    1.0 1.000 0 0.0805600
000601 1095 Т     2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0    12950    8200                    1.0 1.000 0 0.0400000
000601 1252 Т     4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106    8599                    1.0 1.000 0 0.0805600
000601 1401 Т     2.0  0.10  3.40  0.0267 100.0    13106    8599                    1.0 1.000 0 0.0100000
000601 6027 П1    0.0                  26.8    13108    8158      1       1   0 1.0 1.000 0 0.4801000
000601 6064 П1    0.0                  80.0    10446   10197      1       1   0 1.0 1.000 0 0.1206000
000601 6066 П1    0.0                  26.8    10448   10189      1       1   0 1.0 1.000 0 0.2999000
000601 6067 П1    0.0                  26.8    10447   10171      1       1   0 1.0 1.000 0 0.1206000
000601 6068 П1    0.0                  26.8    10456   10172      1       1   0 1.0 1.000 0 0.1206000
000601 6071 П1    0.0                  26.8    10219   10116     30      70  83 1.0 1.000 0 0.0026279
000601 6081 П1    0.0                  50.0    13150    8156      1       1   0 1.0 1.000 0 0.1608000
000601 6112 П1    0.0                  26.8    12742    8273    107     120  70 1.0 1.000 0 0.2809575
000601 6113 П1    0.0                  26.8     9280    8129     55      80  80 1.0 1.000 0 0.0101429
000601 6222 П1    0.0                 100.0    13379    8152      1       1   0 1.0 1.000 0 0.0110800
000601 6620 П1    0.0                  26.8     8115    7846    163     183   0 1.0 1.000 0 0.0360100


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:59
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
                пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
           ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|   Код   |     M     |Тип|     Cm     |   Um   |   Xm   |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 1015|    0.045260| Т |   0.314665 |   1.35 |    27.9 |
|   2 |000601 1021|    0.023000| Т |   1.077713 |   0.62 |    10.1 |
|   3 |000601 1022|    0.064440| Т |   3.019471 |   0.62 |    10.1 |
|   4 |000601 1025|    0.120830| Т |   5.661744 |   0.62 |    10.1 |
|   5 |000601 1091|    0.322220| Т |   2.505315 |   0.77 |    23.1 |
|   6 |000601 1093|    0.050000| Т |   2.258132 |   0.63 |    10.3 |
|   7 |000601 1094|    0.080560| Т |   1.348730 |   0.50 |    14.0 |
|   8 |000601 1095|    0.040000| Т |   1.326458 |   0.58 |    11.3 |
|   9 |000601 1252|    0.080560| Т |   1.348730 |   0.50 |    14.0 |
|  10 |000601 1401|    0.010000| Т |   0.562379 |   0.65 |     9.2 |
|  11 |000601 6027|    0.480100| П1|  17.147503 |   0.50 |    11.4 |
|  12 |000601 6064|    0.120600| П1|   4.307413 |   0.50 |    11.4 |
|  13 |000601 6066|    0.299900| П1|  10.711385 |   0.50 |    11.4 |
|  14 |000601 6067|    0.120600| П1|   4.307413 |   0.50 |    11.4 |
|  15 |000601 6068|    0.120600| П1|   4.307413 |   0.50 |    11.4 |
|  16 |000601 6071|    0.002628| П1|   0.093859 |   0.50 |    11.4 |
|  17 |000601 6081|    0.160800| П1|   5.743217 |   0.50 |    11.4 |
|  18 |000601 6112|    0.280957| П1|  10.034824 |   0.50 |    11.4 |
|  19 |000601 6113|    0.010143| П1|   0.362268 |   0.50 |    11.4 |
|  20 |000601 6222|    0.011080| П1|   0.395739 |   0.50 |    11.4 |
|  21 |000601 6620|    0.036010| П1|   1.286152 |   0.50 |    11.4 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    2.480288 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =     78.120514 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.53 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
```

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:59
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.53 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:59
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
          ____________Расшифровка_обозначений___________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~~
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  7172.0; напр.ветра=141)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.018: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.018: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=  7172.0; напр.ветра=132)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Cc : 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.055 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=167)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.029: 0.048: 0.055: 0.042: 0.027: 0.025: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009:
Cc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.029: 0.048: 0.055: 0.042: 0.027: 0.025: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009:
Фоп:  102 :  104 :  106 :  109 :  113 :  119 :  131 :  167 :  213 :  180 :  202 :  219 :  230 :  238 :  244 :  248 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.25 : 1.69 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.020: 0.015: 0.010: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6066 : 6027 : 6027 : 6027 : 6066 : 6066 : 6066 : 6066 : 6066 : 6066 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6066 : 6066 : 6066 : 6027 : 6027 : 6027 : 6064 : 6064 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6067 : 6064 : 6068 : 6068 : 6081 : 6081 : 6081 : 6081 : 6081 : 6081 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп:  251 :  254 :  256 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001:
```

Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6081 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
y= 10372 : Y-строка 4 Cmax= 0.616 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=119)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.021: 0.051: 0.616: 0.118: 0.054: 0.041: 0.027: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.021: 0.051: 0.616: 0.118: 0.054: 0.041: 0.027: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010:
Фоп: 95 : 96 : 98 : 101 : 93 : 94 : 96 : 119 : 260 : 180 : 214 : 233 : 244 : 250 : 254 : 257 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.96 : 2.55 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.019: 0.257: 0.042: 0.021: 0.016: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6066 : 6027 : 6027 : 6027 : 6066 : 6066 : 6066 : 6066 : 6066 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.008: 0.103: 0.017: 0.009: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6066 : 6112 : 6112 : 1025 : 1025 : 6064 : 6064 : 6068 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.096: 0.017: 0.007: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6112 : 6112 : 6066 : 6081 : 6067 : 6067 : 6067 : 6068 : 1025 : 6081 : 6081 : 6081 : 6081 : 6081 : 6081 : 6081 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.009: 0.007: 0.006:
Фоп: 259 : 261 : 262 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
: : : :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6081 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
y= 8901 : Y-строка 5 Cmax= 0.258 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=174)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.019: 0.036: 0.079: 0.096: 0.258: 0.085: 0.036: 0.023: 0.017: 0.013: 0.011:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.019: 0.036: 0.079: 0.096: 0.258: 0.085: 0.036: 0.023: 0.017: 0.013: 0.011:
Фоп: 89 : 91 : 93 : 95 : 96 : 69 : 55 : 16 : 117 : 174 : 243 : 256 : 261 : 263 : 265 : 266 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.77 :14.00 :14.00 : 1.13 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.007: 0.014: 0.029: 0.033: 0.143: 0.036: 0.014: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6066 : 6066 : 6066 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.006: 0.012: 0.029: 0.049: 0.012: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6066 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6067 : 6067 : 6067 : 6112 : 6081 : 6081 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.012: 0.011: 0.042: 0.012: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6112 : 1091 : 6081 : 6081 : 6081 : 1025 : 6068 : 6068 : 1091 : 1252 : 6112 : 1091 : 6081 : 1091 : 6081 : 6081 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.006:
Cc : 0.009: 0.008: 0.006:
Фоп: 267 : 268 : 268 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
: : : :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6081 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
y= 7430 : Y-строка 6 Cmax= 0.217 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 5)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.023: 0.036: 0.087: 0.217: 0.101: 0.039: 0.024: 0.018: 0.014: 0.012:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.023: 0.036: 0.087: 0.217: 0.101: 0.039: 0.024: 0.018: 0.014: 0.012:
Фоп: 84 : 85 : 85 : 85 : 84 : 82 : 80 : 75 : 62 : 5 : 298 : 285 : 280 : 278 : 277 : 276 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 3.18 : 1.25 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.032: 0.155: 0.037: 0.014: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.018: 0.048: 0.019: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6081 : 1091 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.010: 0.007: 0.014: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 6081 : 6081 : 6081 : 6081 : 6081 : 6081 : 6081 : 1252 : 6112 : 1091 : 1091 : 1091 : 6081 : 6081 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.006:
Cc : 0.010: 0.008: 0.006:
Фоп: 276 : 275 : 275 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
: : : :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6081 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.053 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.027: 0.041: 0.053: 0.044: 0.037: 0.026: 0.019: 0.015: 0.012:
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.027: 0.041: 0.053: 0.044: 0.037: 0.026: 0.019: 0.015: 0.012:
Фоп:   78 :   78 :   77 :   76 :   73 :   69 :   63 :   53 :   33 :    0 :  326 :  307 :  298 :  292 :  288 :  285 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.61 : 1.96 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.016: 0.021: 0.017: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 6081 : 6081 : 6081 : 6081 : 6081 : 6081 : 6081 : 6081 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6081 : 6081 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.007:
Cc : 0.010: 0.008: 0.007:
Фоп:  283 :  282 :  281 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6081 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.027 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.020: 0.024: 0.027: 0.026: 0.026: 0.023: 0.019: 0.015: 0.012:
Cc : 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.020: 0.024: 0.027: 0.026: 0.026: 0.023: 0.019: 0.015: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.006:
Cc : 0.010: 0.008: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.019 долей ПДК (x= 15998.0; напр.ветра=329)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.014: 0.011:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.014: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.009: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.015 долей ПДК (x= 17469.0; напр.ветра=325)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.012 долей ПДК (x= 15998.0; напр.ветра=338)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X= 10114.0 м,  Y= 10372.0 м
                           _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.61633 доли ПДК  |
                           |      0.61633 мг/м3    |
                           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   119 град.
                    и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

```
| 1 |000601 6066| П1|     0.2999|   0.257124 |  41.7  |  41.7 | 0.857367098  |
| 2 |000601 6064| П1|     0.1206|   0.103098 |  16.7  |  58.4 | 0.854877830  |
| 3 |000601 6068| П1|     0.1206|   0.096037 |  15.6  |  74.0 | 0.796324492  |
| 4 |000601 6067| П1|     0.1206|   0.094300 |  15.3  |  89.3 | 0.781923175  |
| 5 |000601 1025| Т |     0.1208|   0.038238 |   6.2  |  95.5 | 0.316463917  |
|                      В сумме =   0.588798    95.5                        |
|     Суммарный вклад остальных =   0.027527     4.5                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:59
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
                    пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
               ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    13056 м;  Y=     7430 |
      |  Длина и ширина     : L=  26478 м;  B=  14710 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1471 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.008 0.010 0.012 0.015 0.018 0.018 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.006 0.005 |- 1
                                                             |
 2-| 0.009 0.010 0.013 0.016 0.021 0.025 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 |- 2
                                                             |
 3-| 0.008 0.010 0.012 0.015 0.019 0.029 0.048 0.055 0.042 0.027 0.025 0.021 0.017 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 |- 3
                                                             |
 4-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.014 0.021 0.051 0.616 0.118 0.054 0.041 0.027 0.020 0.015 0.012 0.010 0.009 0.007 |- 4
                                                             |
 5-| 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.019 0.036 0.079 0.096 0.258 0.085 0.036 0.023 0.017 0.013 0.011 0.009 0.008 |- 5
                                                             |
 6-C 0.007 0.008 0.009 0.011 0.014 0.017 0.023 0.036 0.087 0.217 0.101 0.039 0.024 0.018 0.014 0.012 0.010 0.008 C- 6
                                                             |
 7-| 0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.015 0.020 0.027 0.041 0.053 0.044 0.037 0.026 0.019 0.015 0.012 0.010 0.008 |- 7
                                                             |
 8-| 0.006 0.006 0.008 0.009 0.011 0.013 0.017 0.020 0.024 0.027 0.026 0.026 0.023 0.019 0.015 0.012 0.010 0.008 |- 8
                                                             |
 9-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.016 0.018 0.018 0.018 0.019 0.018 0.017 0.014 0.011 0.009 0.007 |- 9
                                                             |
10-| 0.005 0.005 0.006 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 |-10
                                                             |
11-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.007 0.006 |-11
                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
     19
   --|---
    0.005 |- 1
          |
    0.005 |- 2
          |
    0.006 |- 3
          |
    0.006 |- 4
          |
    0.006 |- 5
          |
    0.006 C- 6
          |
    0.007 |- 7
          |
    0.006 |- 8
          |
    0.006 |- 9
          |
    0.006 |-10
          |
    0.005 |-11
          |
   --|---
     19


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.61633 долей ПДК
                                         =0.61633 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм = 10114.0 м
     ( Х-столбец 8, Y-строка 4)       Yм = 10372.0 м
 При опасном направлении ветра  :      119 град.
  и "опасной" скорости ветра    : 14.00 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:59
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
```

пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Ump) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| y= 3315: 3637: 2918: 3285: |
|---|
| x= 21975: 22237: 22588: 22850: |
| Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: |
| Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21975.0 м, Y= 3315.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01151 доли ПДК |
| 0.01151 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 299 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | <Об-П>-<Ис> | | M-(Mq) | C[доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 000601 6027 | П1 | 0.4801 | 0.003158 | 27.4 | 27.4 | 0.006577483 |
| 2 | 000601 6112 | П1 | 0.2810 | 0.001762 | 15.3 | 42.8 | 0.006272689 |
| 3 | 000601 6066 | П1 | 0.2999 | 0.001076 | 9.3 | 52.1 | 0.003587674 |
| 4 | 000601 6081 | П1 | 0.1608 | 0.001063 | 9.2 | 61.3 | 0.006611276 |
| 5 | 000601 1091 | Т | 0.3222 | 0.001045 | 9.1 | 70.4 | 0.003241675 |
| 6 | 000601 6068 | П1 | 0.1206 | 0.000435 | 3.8 | 74.2 | 0.003606019 |
| 7 | 000601 6067 | П1 | 0.1206 | 0.000435 | 3.8 | 78.0 | 0.003605882 |
| 8 | 000601 6064 | П1 | 0.1206 | 0.000432 | 3.8 | 81.7 | 0.003579196 |
| 9 | 000601 1022 | Т | 0.0644 | 0.000342 | 3.0 | 84.7 | 0.005307906 |
| 10 | 000601 1025 | Т | 0.1208 | 0.000338 | 2.9 | 87.6 | 0.002795000 |
| 11 | 000601 1252 | Т | 0.0806 | 0.000290 | 2.5 | 90.2 | 0.003604956 |
| 12 | 000601 1093 | Т | 0.0500 | 0.000253 | 2.2 | 92.4 | 0.005067614 |
| 13 | 000601 1094 | Т | 0.0806 | 0.000217 | 1.9 | 94.2 | 0.002690688 |
| 14 | 000601 1095 | Т | 0.0400 | 0.000213 | 1.8 | 96.1 | 0.005321873 |
| | | | В сумме = | 0.011058 | 96.1 | | |
| | Суммарный вклад остальных = | | | 0.000450 | 3.9 | | |

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:59
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 79
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Ump) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| y= 10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929: |
|---|
| x= 1628: 1630: 1646: 1676: 1719: 1776: 1844: 1923: 2011: 2109: 2214: 2324: 2439: 2557: 2675: |
| Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: |
| Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: |

| y= 11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292: |
|---|
| x= 3966: 5258: 6549: 7840: 9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893: |
| Qc : 0.014: 0.018: 0.024: 0.037: 0.050: 0.061: 0.062: 0.052: 0.032: 0.032: 0.036: 0.034: 0.030: 0.029: 0.029: |
| Cc : 0.014: 0.018: 0.024: 0.037: 0.050: 0.061: 0.062: 0.052: 0.032: 0.032: 0.036: 0.034: 0.030: 0.029: 0.029: |
| Фоп: 109 : 111 : 116 : 123 : 138 : 178 : 182 : 218 : 241 : 175 : 193 : 213 : 230 : 232 : 233 : |
| Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.10 : 1.09 : 1.38 :14.00 : 3.35 : 2.95 : 3.06 :14.00 :14.00 :14.00 : |

Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.014: 0.023: 0.023: 0.019: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6027 : 6066 : 6066 : 6066 : 6066 : 6066 : 6066 : 6066 : 6066 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.009: 0.008: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6066 : 6027 : 6027 : 6027 : 6064 : 6064 : 6064 : 6064 : 1025 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.009: 0.009: 0.008: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6067 : 1025 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6081 : 6081 : 6081 : 6081 : 6081 : 6081 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 10221: 10139: 10045: 9941: 9830: 9712: 9589: 9464: 9264: 9201: 9076: 8954: 8835: 8723: 7668:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.034: 0.045:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.034: 0.045:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 6612: 6511: 6418: 6335: 6262: 6200: 6152: 6116: 6044: 6017: 5881: 5745: 5609: 5601: 5607:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202: 9784: 9666: 9548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.051: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.049: 0.034: 0.024: 0.023: 0.023:
Cc : 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.051: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.049: 0.034: 0.024: 0.023: 0.023:
Фоп: 308 : 310 : 313 : 315 : 318 : 320 : 323 : 326 : 333 : 336 : 11 : 37 : 52 : 53 : 54 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.28 : 2.17 : 2.14 : 2.13 : 3.15 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.013: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6081 : 6081 : 6081 : 6081 : 6081 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 5626: 5907: 6188: 6469: 6509: 6563: 6631: 6712: 7575: 8439: 9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9431: 8460: 7490: 6519: 6400: 6287: 6181: 6085: 5059: 4034: 3008: 1983: 1897: 1821: 1757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 10544: 10656: 10771: 10889:
----------:------:------:------:
x= 1705: 1665: 1640: 1628:
----------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 10540.0 м, Y= 11747.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06164 доли ПДК |
| 0.06164 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 182 град.
и скорости ветра 1.09 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | <Об-П>-<Ис> | | ---M-(Mq)-- | -С[доли ПДК] | | | b=C/M --- |
| 1 | 000601 6066 | П1 | 0.2999 | 0.023207 | 37.7 | 37.7 | 0.077381201 |
| 2 | 000601 6064 | П1 | 0.1206 | 0.009377 | 15.2 | 52.9 | 0.077749677 |
| 3 | 000601 6068 | П1 | 0.1206 | 0.009201 | 14.9 | 67.8 | 0.076291472 |
| 4 | 000601 6067 | П1 | 0.1206 | 0.009159 | 14.9 | 82.7 | 0.075944327 |
| 5 | 000601 1025 | Т | 0.1208 | 0.007341 | 11.9 | 94.6 | 0.060752042 |
| 6 | 000601 1094 | Т | 0.0806 | 0.003139 | 5.1 | 99.7 | 0.038963664 |
| | | В сумме = | | 0.061422 | 99.7 | | |
| | Суммарный вклад остальных = | | | 0.000214 | 0.3 | | |

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:59
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~~м3/с~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~ |
| 000601 6032 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 13199 | 8175 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0040000 |
| 000601 6062 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 10376 | 10173 | 58 | 102 | 85 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0578000 |
| 000601 6069 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 10439 | 10142 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0010800 |
| 000601 6095 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 11741 | 9684 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0406000 |
| 000601 6096 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 11132 | 9890 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0022000 |
| 000601 6103 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 13180 | 8328 | 26 | 36 | 77 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0484600 |
| 000601 6104 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 13205 | 8321 | 10 | 10 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0158000 |
| 000601 6106 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 13304 | 8263 | 25 | 55 | 69 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0064400 |
| 000601 6296 | П1 | 0.0 | | | | 20.0 | 13286 | 8043 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0042000 |
| 000601 6297 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 13130 | 8144 | 58 | 41 | 75 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0403800 |
| 000601 6298 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 12856 | 7805 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0016000 |
| 000601 6312 | П1 | 0.0 | | | | 20.0 | 11633 | 9842 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0406000 |
| 000601 6331 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 11510 | 9958 | 2 | 2 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0066400 |
| 000601 6607 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 7785 | 10030 | 2 | 2 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0024000 |

000601 6610 П1  0.0  26.8  13180  8047  2  1  0 3.0 1.000 0 0.0027800

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:59
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

| Источники | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Номер | Код | M | Тип | Cm | Um | Xm |
| п/п | <об-п>-<ис> | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1 | 000601 6032 | 0.004000 | П1 | 0.857197 | 0.50 | 5.7 |
| 2 | 000601 6062 | 0.057800 | П1 | 12.386490 | 0.50 | 5.7 |
| 3 | 000601 6069 | 0.001080 | П1 | 0.231443 | 0.50 | 5.7 |
| 4 | 000601 6095 | 0.040600 | П1 | 8.700545 | 0.50 | 5.7 |
| 5 | 000601 6096 | 0.002200 | П1 | 0.471458 | 0.50 | 5.7 |
| 6 | 000601 6103 | 0.048460 | П1 | 10.384935 | 0.50 | 5.7 |
| 7 | 000601 6104 | 0.015800 | П1 | 3.385926 | 0.50 | 5.7 |
| 8 | 000601 6106 | 0.006440 | П1 | 1.380086 | 0.50 | 5.7 |
| 9 | 000601 6296 | 0.004200 | П1 | 0.900056 | 0.50 | 5.7 |
| 10 | 000601 6297 | 0.040380 | П1 | 8.653399 | 0.50 | 5.7 |
| 11 | 000601 6298 | 0.001600 | П1 | 0.342879 | 0.50 | 5.7 |
| 12 | 000601 6312 | 0.040600 | П1 | 8.700545 | 0.50 | 5.7 |
| 13 | 000601 6331 | 0.006640 | П1 | 1.422946 | 0.50 | 5.7 |
| 14 | 000601 6607 | 0.002400 | П1 | 0.514318 | 0.50 | 5.7 |
| 15 | 000601 6610 | 0.002780 | П1 | 0.595752 | 0.50 | 5.7 |

Суммарный Mq = 0.274980 г/с
Сумма См по всем источникам = 58.927975 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:59
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:59
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 14785 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8643.0; напр.ветра=149)

| x= | -183 | 1288 | 2759 | 4230 | 5701 | 7172 | 8643 | 10114 | 11585 | 13056 | 14527 | 15998 | 17469 | 18940 | 20411 | 21882 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| x= | 23353 | 24824 | 26295 |
|---|---|---|---|
| Qc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

```
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=154)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=142)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.118 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=127)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.118: 0.039: 0.006: 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.059: 0.019: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:     :  94 :  94 :  95 :  95 :  96 :  98 :  127 :  173 :  246 :  212 :  233 :  244 :  250 :  255 :     :
Uоп:     :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :     :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.004: 0.114: 0.029: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:    :    :    :
Ки :    :    :    :    : 6062 : 6062 : 6062 : 6062 : 6312 : 6095 : 6103 : 6103 : 6103 :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.002: 0.009: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000:    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    : 6312 : 6312 : 6069 : 6095 : 6312 : 6297 : 6297 : 6297 :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    : 0.000: 0.001: 0.001:    :    : 0.001:    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    : 6095 : 6095 : 6103 :    :    : 6104 :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:     :    :    :
Uоп:     :    :    :
   :    :    :    :
Ви :    :    :    :
Ки :    :    :    :
Ви :    :    :    :
Ки :    :    :    :
Ви :    :    :    :
Ки :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.047 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=168)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.016: 0.047: 0.010: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.008: 0.023: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.032 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  8)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.032: 0.010: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.016: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 14527.0; напр.ветра=339)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 14527.0; напр.ветра=344)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 14527.0; напр.ветра=347)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 14527.0; напр.ветра=348)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X= 10114.0 м,  Y= 10372.0 м
                                _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.11789 доли ПДК  |
                                |      0.05894 мг/м3    |
                                ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   127 град.
                     и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6062| П1|    0.0578|   0.113816 |  96.5  |  96.5 |   1.9691389  |
|                    В сумме =   0.113816    96.5                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.004069     3.5                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:59
     Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
               ПДКр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    13056 м;  Y=     7430 |
     |  Длина и ширина     : L=  26478 м;  B=  14710 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1471 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-|  .    .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .    .    .    .    .   |- 1
                                                                                                          |
```

```
 2-| .    .    0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 .    .    .    .    |- 2
                                                                        |
 3-| .    0.000 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.000 .    .    .    |- 3
                                                                        |
 4-| .    0.000 0.001 0.001 0.002 0.003 0.006 0.118 0.039 0.006 0.005 0.003 0.001 0.001 0.001 .    .    .    |- 4
                                                                        |
 5-| .    .    0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.007 0.016 0.047 0.010 0.004 0.002 0.001 0.001 0.000 .    .    |- 5
                                                                        |
 6-C .    .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.008 0.032 0.010 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 .    .    C- 6
                                                                        |
 7-| .    .    .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.005 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 .    .    |- 7
                                                                        |
 8-| .    .    .    .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 .    .    |- 8
                                                                        |
 9-| .    .    .    .    .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .    .    |- 9
                                                                        |
10-| .    .    .    .    .    .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .    .    .    |-10
                                                                        |
11-| .    .    .    .    .    .    .    .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .    .    .    .    |-11
                                                                        |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
      19
   --|---
      .   |- 1
          |
      .   |- 2
          |
      .   |- 3
          |
      .   |- 4
          |
      .   |- 5
          |
      .   C- 6
          |
      .   |- 7
          |
      .   |- 8
          |
      .   |- 9
          |
      .   |-10
          |
      .   |-11
          |
   --|---
      19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =0.11789 долей ПДК
=0.05894 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 10114.0 м
( X-столбец 8, Y-строка 4) Yм = 10372.0 м
При опасном направлении ветра : 127 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:59
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
 ___________Расшифровка_обозначений__________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
| Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
| Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
~~~~~~~~                           ~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________
 y=   3315:  3637:  2918:  3285:
----------:------:------:------:
 x=  21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21975.0 м, Y= 3315.0 м

```
                                    _________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00048 доли ПДК  |
                                    |       0.00024 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 300 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

```
_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
|Ном.|  Код   |Тип|  Выброс |   Вклад  |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6103| П1|    0.0485|  0.000110 |  23.2  |  23.2 | 0.002278909  |
|  2 |000601 6297| П1|    0.0404|  0.000091 |  19.0  |  42.2 | 0.002243405  |
|  3 |000601 6062| П1|    0.0578|  0.000067 |  14.1  |  56.4 | 0.001164948  |
|  4 |000601 6095| П1|    0.0406|  0.000058 |  12.3  |  68.7 | 0.001439656  |
|  5 |000601 6312| П1|    0.0406|  0.000055 |  11.6  |  80.3 | 0.001361152  |
|  6 |000601 6104| П1|    0.0158|  0.000036 |   7.6  |  87.9 | 0.002292922  |
|  7 |000601 6106| П1|    0.0064|  0.000015 |   3.2  |  91.1 | 0.002354731  |
|  8 |000601 6296| П1|    0.0042|  0.000010 |   2.1  |  93.1 | 0.002334804  |
|  9 |000601 6032| П1|    0.0040|  0.000009 |   1.9  |  95.1 | 0.002295180  |
|                 В сумме =   0.000452    95.1                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000023     4.9                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
  ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
    Город    :022 Шубарколь.
    Объект   :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
    Вар.расч. :4   Расч.год: 2030     Расчет проводился 18.05.2021 10:59
    Примесь  :2902 - Взвешенные частицы (116)
           ПДКр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

    Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 79
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

        ____________Расшифровка_обозначений___________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
        | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
        | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   ~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1628:  1630:  1646:  1676:  1719:  1776:  1844:  1923:  2011:  2109:  2214:  2324:  2439:  2557:  2675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3966:  5258:  6549:  7840:  9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:  8835:  8723:  7668:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   6612:  6511:  6418:  6335:  6262:  6200:  6152:  6116:  6044:  6017:  5881:  5745:  5609:  5601:  5607:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202:  9784:  9666:  9548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   5626:  5907:  6188:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  7575:  8439:  9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9431:  8460:  7490:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  5059:  4034:  3008:  1983:  1897:  1821:  1757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________
 y=  10544: 10656: 10771: 10889:
----------:------:------:------:
 x=   1705:  1665:  1640:  1628:
----------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X= 15077.0 м,  Y=  6612.0 м

                            _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00591 доли ПДК  |
                             |      0.00296 мг/м3    |
                             ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   311 град.
                     и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
|Ном.|  Код   |Тип|  Выброс |   Вклад  |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
```

```
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6103| П1|    0.0485|   0.001768 |  29.9  |  29.9 | 0.036482975  |
|  2 |000601 6297| П1|    0.0404|   0.001410 |  23.9  |  53.8 | 0.034911171  |
|  3 |000601 6104| П1|    0.0158|   0.000580 |   9.8  |  63.6 | 0.036703181  |
|  4 |000601 6095| П1|    0.0406|   0.000525 |   8.9  |  72.5 | 0.012929706  |
|  5 |000601 6312| П1|    0.0406|   0.000474 |   8.0  |  80.5 | 0.011667293  |
|  6 |000601 6062| П1|    0.0578|   0.000373 |   6.3  |  86.8 | 0.006448621  |
|  7 |000601 6106| П1|    0.0064|   0.000249 |   4.2  |  91.0 | 0.038593128  |
|  8 |000601 6296| П1|    0.0042|   0.000174 |   2.9  |  93.9 | 0.041367594  |
|  9 |000601 6032| П1|    0.0040|   0.000158 |   2.7  |  96.6 | 0.039385721  |
|                  В сумме =   0.005709    96.6                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000202     3.4                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:59
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

```
_____________________________________________________________________________________________________
   Код   |Тип| H  |  D  |  Wo |  V1  |  T  |  X1  |  Y1  |  X2  |  Y2  |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~
000601 1016 Т    2.8  0.15  3.25  0.0574 100.0    8568    9861                    3.0 1.000 0 0.0095000
000601 1017 Т    3.0  0.15  3.25  0.0574 100.0    8608    9772                    3.0 1.000 0 0.0095000
000601 1024 Т    3.0  0.15  3.33  0.0588 100.0    9691    8058                    3.0 1.000 0 0.0076000
000601 1027 Т    3.0  0.15  3.33  0.0588 100.0   13075    8579                    3.0 1.000 0 0.0052900
000601 1029 Т    3.0  0.40  1.61  0.2023  20.0   13365    7627                    3.0 1.000 0 0.0000410
000601 1039 Т    3.0  0.15  3.72  0.0657 100.0   11267    9378                    3.0 1.000 0 0.0000060
000601 1042 Т    7.0  0.12  3.33  0.0377 100.0    2627   10930                    3.0 1.000 0 0.0032000
000601 1044 Т    7.0  0.12  3.33  0.0377 100.0    2627   10930                    3.0 1.000 0 0.0038000
000601 1058 Т    3.0  0.15  3.72  0.0657 100.0   11175    9426                    3.0 1.000 0 0.0216000
000601 1060 Т    8.0  0.10  3.72  0.0292 100.0   10328   10176                    3.0 1.000 0 0.0502300
000601 1071 Т    3.0  0.20  3.25  0.1021 100.0    9130    7998                    3.0 1.000 0 0.0146000
000601 1084 Т   30.0  0.80 20.00   10.05 110.0   13308    8131                    2.5 1.000 0  2.330295
000601 1085 Т   30.0  0.80 20.33   10.22 110.0   13296    8106                    2.5 1.000 0  1.175630
000601 1086 Т   30.0  0.80 20.33   10.22 110.0   13298    8080                    2.5 1.000 0  2.122018
000601 1096 Т   45.0  0.60 10.33    2.92 110.0   10640   10138                    2.5 1.000 0  1.251475
000601 1097 Т    3.0  0.15  7.50  0.1325 100.0   10683   10132                    3.0 1.000 0 0.2200000
000601 1102 Т   15.0  0.40  3.32  0.4172 100.0   13174    8340                    3.0 1.000 0 0.0005200
000601 1254 Т    5.0  0.20  3.32  0.1043 100.0   11186    7916                    3.0 1.000 0 0.0429000
000601 1293 Т   15.0  0.28  3.32  0.2044 100.0   13097    8241                    3.0 1.000 0 0.0477000
000601 1331 Т    3.0  0.40  8.68    1.09  25.0   13365    7625                    3.0 1.000 0 0.0001000
000601 1402 Т    3.0  0.40  3.00  0.3770 100.0   13107    8560                    3.0 1.000 0 0.0001210
000601 6003 П1   0.0                    26.8    9617    7571     666    5652  86 3.0 1.000 0   19.9740
000601 6004 П1   0.0                    26.8    7386    7817       1    1392  45 3.0 1.000 0  1.033600
000601 6005 П1   0.0                    26.8    8005    8754     795    2534  89 3.0 1.000 0  1.924700
000601 6006 П1   0.0                    26.8   11127    8484     569    1951  88 3.0 1.000 0 0.4812000
000601 6007 П1   0.0                    26.8    9735    7477     546    2165  84 3.0 1.000 0  9.142400
000601 6012 П1   0.0                    26.8    9650    8171    1500      78   0 3.0 1.000 0 0.3961000
000601 6025 П1   0.0                    50.0   13121    8191       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0001850
000601 6034 П1   0.0                    26.8    8560    9865       3       3   0 3.0 1.000 0 0.0263152
000601 6040 П1   0.0                    26.8    8610    9775       3       3   0 3.0 1.000 0 0.0263152
000601 6054 П1   0.0                    26.8   14983    9315     200     200   2 3.0 1.000 0  1.873300
000601 6059 П1   0.0                    50.0   10333   10139       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0002490
000601 6070 П1   0.0                    50.0   10476   10143       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0000900
000601 6073 П1   0.0                    50.0   13144    8209       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0002950
000601 6075 П1   0.0                    50.0   13100    8150       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0002540
000601 6090 П1   0.0                    26.8   11043   10053       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0382540
000601 6099 П1   0.0                    26.8   10644   10120      10      10  72 3.0 1.000 0 0.5896500
000601 6101 П1   0.0                    50.0    7809   10084       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0011420
000601 6105 П1   0.0                    50.0   13305    8256       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0002660
000601 6117 П1   0.0                    50.0   13247    7891       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0000530
000601 6160 П1   0.0                    50.0   11513    9957       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0003810
000601 6229 П1   0.0                    26.8   11040   10050       2       2   0 3.0 1.000 0 0.0117100
000601 6230 П1   0.0                    50.0   13112    8170       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0000900
000601 6295 П1   0.0                    26.8   13095    8238       2       2   0 3.0 1.000 0 0.0000750
000601 6302 П1   0.0                    50.0   13286    8058       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0001920
000601 6321 П1   4.0                    26.8   13135    8091    1775    1958  77 3.0 1.000 0  2.924920
000601 6322 П1   0.0                    26.8   11349    7954    3276       2  20 3.0 1.000 0  1.268200
000601 6323 П1   2.0                    26.8    9735    7477     546    2165  84 3.0 1.000 0  2.050852
000601 6324 П1   0.0                    26.8   12212    8044      69      46  70 3.0 1.000 0 0.5466200
000601 6325 П1   0.0                    26.8   12212    8044      69      46  70 3.0 1.000 0  2.696780
000601 6601 П1   0.0                    26.8    8076    7692      86     189   0 3.0 1.000 0 0.0389300
000601 6611 П1   0.0                    26.8   13172    8039       2       4   0 3.0 1.000 0 0.0007130
000601 6612 П1   0.0                    26.8    9373    8485      12       9   0 3.0 1.000 0 0.0005200
000601 6613 П1   0.0                    26.8    9402    8481       8       6   0 3.0 1.000 0 0.7379000
000601 6614 П1   0.0                    26.8    6989    8830      43      29   0 3.0 1.000 0 0.6881000
000601 6615 П1   0.0                    26.8    7100    8844      50      34   0 3.0 1.000 0 0.8128000
000601 6616 П1   0.0                    26.8    7213    8956      61      34   0 3.0 1.000 0 0.8764000
000601 6619 П1   0.0                    26.8    7827    7898     186     157   0 3.0 1.000 0 0.0005300
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:59
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

_____
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
| всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____Источники_____|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код | M |Тип | Cm | Um | Xm |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
| 1 |000601 1016| 0.009500| T | 2.103331 | 0.74 | 7.2 |
| 2 |000601 1017| 0.009500| T | 1.902044 | 0.73 | 7.4 |
| 3 |000601 1024| 0.007600| T | 1.489758 | 0.73 | 7.5 |
| 4 |000601 1027| 0.005290| T | 1.036950 | 0.73 | 7.5 |
| 5 |000601 1029| 0.000041| T | 0.005686 | 0.50 | 8.5 |
| 6 |000601 1039| 0.00000600| T | 0.001066 | 0.76 | 8.0 |
| 7 |000601 1042| 0.003200| T | 0.203114 | 0.50 | 10.4 |
| 8 |000601 1044| 0.003800| T | 0.241198 | 0.50 | 10.4 |
| 9 |000601 1058| 0.021600| T | 3.838841 | 0.76 | 8.0 |
| 10 |000601 1060| 0.050230| T | 2.486225 | 0.50 | 11.5 |
| 11 |000601 1071| 0.014600| T | 2.047429 | 0.88 | 9.2 |
| 12 |000601 1084| 2.330295| T | 0.320151 | 1.97 | 266.1 |
| 13 |000601 1085| 1.175630| T | 0.159533 | 1.98 | 268.4 |
| 14 |000601 1086| 2.122018| T | 0.287957 | 1.98 | 268.4 |
| 15 |000601 1096| 1.251475| T | 0.235093 | 1.14 | 191.0 |
| 16 |000601 1097| 0.220000| T | 19.789402 | 0.96 | 11.8 |
| 17 |000601 1102| 0.000520| T | 0.002729 | 0.82 | 36.1 |
| 18 |000601 1254| 0.042900| T | 2.799859 | 0.75 | 12.0 |
| 19 |000601 1293| 0.047700| T | 0.373556 | 0.65 | 28.0 |
| 20 |000601 1331| 0.000100| T | 0.002393 | 1.50 | 25.7 |
| 21 |000601 1402| 0.000121| T | 0.007200 | 1.36 | 15.1 |
| 22 |000601 6003| 19.974001| П1 |7134.018066 | 0.50 | 5.7 |
| 23 |000601 6004| 1.033600| П1 | 369.165955 | 0.50 | 5.7 |
| 24 |000601 6005| 1.924700| П1 | 687.435852 | 0.50 | 5.7 |
| 25 |000601 6006| 0.481200| П1 | 171.867905 | 0.50 | 5.7 |
| 26 |000601 6007| 9.142400| П1 |3265.347168 | 0.50 | 5.7 |
| 27 |000601 6012| 0.396100| П1 | 141.473145 | 0.50 | 5.7 |
| 28 |000601 6025| 0.000185| П1 | 0.066076 | 0.50 | 5.7 |
| 29 |000601 6034| 0.026315| П1 | 9.398873 | 0.50 | 5.7 |
| 30 |000601 6040| 0.026315| П1 | 9.398873 | 0.50 | 5.7 |
| 31 |000601 6054| 1.873300| П1 | 669.077576 | 0.50 | 5.7 |
| 32 |000601 6059| 0.000249| П1 | 0.088934 | 0.50 | 5.7 |
| 33 |000601 6070| 0.000090| П1 | 0.032145 | 0.50 | 5.7 |
| 34 |000601 6073| 0.000295| П1 | 0.105364 | 0.50 | 5.7 |
| 35 |000601 6075| 0.000254| П1 | 0.090720 | 0.50 | 5.7 |
| 36 |000601 6090| 0.038254| П1 | 13.662998 | 0.50 | 5.7 |
| 37 |000601 6099| 0.589650| П1 | 210.602448 | 0.50 | 5.7 |
| 38 |000601 6101| 0.001142| П1 | 0.407883 | 0.50 | 5.7 |
| 39 |000601 6105| 0.000266| П1 | 0.095006 | 0.50 | 5.7 |
| 40 |000601 6117| 0.000053| П1 | 0.018930 | 0.50 | 5.7 |
| 41 |000601 6160| 0.000381| П1 | 0.136080 | 0.50 | 5.7 |
| 42 |000601 6229| 0.011710| П1 | 4.182405 | 0.50 | 5.7 |
| 43 |000601 6230| 0.000090| П1 | 0.032145 | 0.50 | 5.7 |
| 44 |000601 6295| 0.000075| П1 | 0.026787 | 0.50 | 5.7 |
| 45 |000601 6302| 0.000192| П1 | 0.068576 | 0.50 | 5.7 |
| 46 |000601 6321| 2.924920| П1 | 207.290710 | 0.50 | 11.4 |
| 47 |000601 6322| 1.268200| П1 | 452.956940 | 0.50 | 5.7 |
| 48 |000601 6323| 2.050852| П1 | 732.492981 | 0.50 | 5.7 |
| 49 |000601 6324| 0.546620| П1 | 195.233643 | 0.50 | 5.7 |
| 50 |000601 6325| 2.696780| П1 | 963.195984 | 0.50 | 5.7 |
| 51 |000601 6601| 0.038930| П1 | 13.904441 | 0.50 | 5.7 |
| 52 |000601 6611| 0.000713| П1 | 0.254659 | 0.50 | 5.7 |
| 53 |000601 6612| 0.000520| П1 | 0.185726 | 0.50 | 5.7 |
| 54 |000601 6613| 0.737900| П1 | 263.552216 | 0.50 | 5.7 |
| 55 |000601 6614| 0.688100| П1 | 245.765366 | 0.50 | 5.7 |
| 56 |000601 6615| 0.812800| П1 | 290.303864 | 0.50 | 5.7 |
| 57 |000601 6616| 0.876400| П1 | 313.019592 | 0.50 | 5.7 |
| 58 |000601 6619| 0.000530| П1 | 0.189298 | 0.50 | 5.7 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
| Суммарный Mq = 55.480206 г/с |
| Сумма Cм по всем источникам = 16404.4766 долей ПДК |
|-----------------------------------------------------------------|
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |
|_____|

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:59
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:59
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,

пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
_____________Расшифровка_обозначений_____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
| Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
| Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.152 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=193)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.108: 0.120: 0.127: 0.132: 0.139: 0.142: 0.144: 0.152: 0.140: 0.120: 0.108: 0.101: 0.094: 0.088: 0.079:
Cc : 0.028: 0.032: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.042: 0.043: 0.045: 0.042: 0.036: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
Фоп:  127 :  132 :  138 :  145 :  152 :  161 :  172 :  181 :  193 :  205 :  214 :  219 :  223 :  228 :  233 :  237 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.040: 0.045: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.042: 0.037: 0.033: 0.028:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.021: 0.026: 0.032: 0.038: 0.046: 0.051: 0.054: 0.053: 0.051: 0.047: 0.040: 0.034: 0.025: 0.020: 0.017: 0.015:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6099 : 6323 : 6323 : 6323 : 6325 : 6325 : 6325 : 6325 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.068: 0.059: 0.050:
Cc : 0.020: 0.018: 0.015:
Фоп:  240 :  243 :  246 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.024: 0.021: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6054 : 6054 : 6054 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.222 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=197)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.115: 0.140: 0.164: 0.177: 0.183: 0.199: 0.202: 0.196: 0.222: 0.183: 0.152: 0.143: 0.134: 0.125: 0.113: 0.097:
Cc : 0.035: 0.042: 0.049: 0.053: 0.055: 0.060: 0.061: 0.059: 0.066: 0.055: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.034: 0.029:
Фоп:  121 :  126 :  132 :  140 :  146 :  157 :  171 :  184 :  197 :  212 :  219 :  222 :  229 :  234 :  239 :  243 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.050: 0.059: 0.066: 0.071: 0.072: 0.075: 0.080: 0.080: 0.075: 0.066: 0.063: 0.059: 0.053: 0.046: 0.040: 0.034:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.025: 0.032: 0.040: 0.049: 0.065: 0.073: 0.073: 0.072: 0.070: 0.062: 0.056: 0.036: 0.030: 0.024: 0.021: 0.017:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.023: 0.014: 0.012: 0.016: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6323 : 6323 : 6323 : 6099 : 6323 : 6323 : 6325 : 6325 : 6325 : 6054 : 6054 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.080: 0.066: 0.055:
Cc : 0.024: 0.020: 0.017:
Фоп:  246 :  249 :  251 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.028: 0.024: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 6054 : 6054 : 6054 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.331 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=208)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.140: 0.181: 0.232: 0.271: 0.266: 0.290: 0.285: 0.262: 0.331: 0.234: 0.209: 0.209: 0.196: 0.186: 0.149: 0.116:
Cc : 0.042: 0.054: 0.070: 0.081: 0.080: 0.087: 0.085: 0.079: 0.099: 0.070: 0.063: 0.063: 0.059: 0.056: 0.045: 0.035:
Фоп:  113 :  117 :  123 :  132 :  138 :  149 :  168 :  189 :  208 :  217 :  225 :  229 :  235 :  241 :  246 :  250 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.060: 0.075: 0.091: 0.103: 0.103: 0.110: 0.112: 0.106: 0.095: 0.097: 0.089: 0.081: 0.068: 0.057: 0.048: 0.039:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.029: 0.039: 0.054: 0.067: 0.097: 0.102: 0.097: 0.094: 0.094: 0.093: 0.076: 0.042: 0.031: 0.032: 0.024: 0.019:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6007 : 6007 : 6007 : 6054 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.009: 0.014: 0.020: 0.026: 0.025: 0.025: 0.027: 0.024: 0.058: 0.022: 0.017: 0.035: 0.029: 0.028: 0.024: 0.015:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6323 : 6613 : 6323 : 6099 : 6323 : 6323 : 6325 : 6325 : 6007 : 6054 : 6054 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.091: 0.073: 0.060:
Cc : 0.027: 0.022: 0.018:
Фоп:  252 :  254 :  256 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.032: 0.026: 0.021:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.012: 0.010:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.010: 0.007: 0.005:
Ки : 6054 : 6054 : 6054 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.764 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=115)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.163: 0.222: 0.308: 0.431: 0.494: 0.521: 0.445: 0.764: 0.350: 0.387: 0.420: 0.386: 0.374: 0.247: 0.173: 0.128:
Cc : 0.049: 0.067: 0.092: 0.129: 0.148: 0.156: 0.134: 0.229: 0.105: 0.116: 0.126: 0.116: 0.112: 0.074: 0.052: 0.038:
Фоп:  105 :  108 :  112 :  118 :  132 :  181 :  159 :  115 :  254 :  200 :  157 :  226 :  247 :  252 :  255 :  257 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.073: 0.098: 0.129: 0.154: 0.159: 0.136: 0.162: 0.572: 0.197: 0.177: 0.420: 0.270: 0.104: 0.075: 0.057: 0.044:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6616 : 6007 : 6099 : 6099 : 6325 : 6054 : 6054 : 6054 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.032: 0.046: 0.067: 0.102: 0.110: 0.124: 0.138: 0.123: 0.051: 0.116:      : 0.033: 0.097: 0.044: 0.028: 0.021:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 1097 : 1097 : 6003 :      : 6321 : 6003 : 6054 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.009: 0.014: 0.022: 0.037: 0.077: 0.118: 0.067: 0.026: 0.027: 0.036:      : 0.032: 0.050: 0.038: 0.023: 0.013:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6616 : 6615 : 6613 : 1096 : 1096 : 6324 :      : 6003 : 6007 : 6007 : 6054 : 6054 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.098: 0.078: 0.063:
Cc : 0.029: 0.023: 0.019:
Фоп:  259 :  260 :  261 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.035: 0.028: 0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.016: 0.013: 0.010:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.005:
Ки : 6054 : 6321 : 6321 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax= 14.257 долей ПДК (x=  7172.0; напр.ветра= 31)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.177: 0.249: 0.361: 0.524: 0.678:14.257: 0.914: 0.667: 1.108: 1.200: 1.221: 0.546: 0.358: 0.244: 0.173: 0.129:
Cc : 0.053: 0.075: 0.108: 0.157: 0.203: 4.277: 0.274: 0.200: 0.332: 0.360: 0.366: 0.164: 0.107: 0.073: 0.052: 0.039:
Фоп:   97 :   98 :  101 :  105 :  111 :   31 :  122 :  239 :  144 :  225 :   48 :  256 :  260 :  262 :  264 :  265 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.13 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.086: 0.124: 0.194: 0.292: 0.347:14.108: 0.279: 0.341: 0.771: 0.618: 1.221: 0.187: 0.129: 0.090: 0.063: 0.047:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6616 : 6003 : 6613 : 6325 : 6325 : 6054 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.035: 0.050: 0.079: 0.130: 0.211: 0.148: 0.271: 0.256: 0.156: 0.219:      : 0.096: 0.061: 0.041: 0.029: 0.021:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6005 : 6613 : 6003 : 6324 : 6003 :      : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.008: 0.011: 0.019: 0.032: 0.047:      : 0.180: 0.022: 0.060: 0.125:      : 0.078: 0.045: 0.026: 0.017: 0.012:
Ки : 6323 : 6004 : 6004 : 6004 : 6323 :      : 6005 : 6004 : 6006 : 6324 :      : 6325 : 6325 : 6325 : 6325 : 6321 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.099: 0.079: 0.063:
Cc : 0.030: 0.024: 0.019:
Фоп:  265 :  266 :  266 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.037: 0.029: 0.024:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.017: 0.013: 0.011:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6321 : 6321 : 6321 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  4.561 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=282)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.176: 0.251: 0.377: 0.604: 1.052: 2.636: 4.438: 4.561: 2.849: 1.497: 0.809: 0.502: 0.345: 0.237: 0.169: 0.125:
Cc : 0.053: 0.075: 0.113: 0.181: 0.316: 0.791: 1.331: 1.368: 0.855: 0.449: 0.243: 0.151: 0.104: 0.071: 0.051: 0.038:
Фоп:   88 :   88 :   88 :   87 :   86 :   87 :   88 :  282 :  273 :  272 :  272 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.58 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.088: 0.133: 0.211: 0.352: 0.645: 1.758: 2.116: 2.162: 1.792: 0.941: 0.442: 0.237: 0.144: 0.098: 0.068: 0.050:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.035: 0.051: 0.081: 0.130: 0.220: 0.497: 1.700: 1.622: 0.805: 0.331: 0.175: 0.096: 0.059: 0.042: 0.029: 0.022:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.008: 0.012: 0.018: 0.029: 0.049: 0.147: 0.475: 0.485: 0.181: 0.099: 0.089: 0.046: 0.037: 0.023: 0.015: 0.011:
Ки : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6004 : 6323 : 6323 : 6323 : 6321 : 6321 : 6325 : 6325 : 6325 : 6325 : 6321 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.097: 0.077: 0.062:
```

```
Cc : 0.029: 0.023: 0.019:
Фоп:  272 :  272 :  272 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.038: 0.029: 0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.017: 0.013: 0.010:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6321 : 6321 : 6321 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.702 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=312)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.161: 0.218: 0.300: 0.399: 0.506: 0.582: 0.566: 0.600: 0.702: 0.665: 0.522: 0.380: 0.275: 0.204: 0.152: 0.117:
Cc : 0.048: 0.065: 0.090: 0.120: 0.152: 0.175: 0.170: 0.180: 0.211: 0.200: 0.157: 0.114: 0.083: 0.061: 0.046: 0.035:
Фоп:   79 :   78 :   75 :   72 :   69 :   62 :   49 :  343 :  312 :  297 :  290 :  286 :  284 :  282 :  280 :  279 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.080: 0.111: 0.155: 0.190: 0.203: 0.223: 0.232: 0.260: 0.313: 0.278: 0.276: 0.213: 0.140: 0.093: 0.067: 0.049:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.033: 0.049: 0.071: 0.116: 0.183: 0.214: 0.212: 0.207: 0.243: 0.256: 0.155: 0.094: 0.056: 0.038: 0.029: 0.021:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.007: 0.011: 0.016: 0.026: 0.041: 0.050: 0.052: 0.058: 0.070: 0.057: 0.035: 0.021: 0.017: 0.016: 0.012: 0.009:
Ки : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6325 : 6325 : 6325 : 6325 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.092: 0.073: 0.060:
Cc : 0.027: 0.022: 0.018:
Фоп:  278 :  278 :  277 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.038: 0.029: 0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.017: 0.013: 0.010:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.005:
Ки : 6321 : 6321 : 6321 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.382 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=313)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.173: 0.217: 0.268: 0.313: 0.326: 0.339: 0.352: 0.378: 0.382: 0.334: 0.267: 0.209: 0.164: 0.130: 0.104:
Cc : 0.041: 0.052: 0.065: 0.080: 0.094: 0.098: 0.102: 0.106: 0.113: 0.115: 0.100: 0.080: 0.063: 0.049: 0.039: 0.031:
Фоп:   71 :   69 :   65 :   61 :   54 :   38 :   17 :  349 :  330 :  313 :  304 :  298 :  294 :  291 :  288 :  286 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.066: 0.083: 0.100: 0.111: 0.123: 0.142: 0.146: 0.152: 0.164: 0.156: 0.146: 0.136: 0.108: 0.079: 0.060: 0.045:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.030: 0.044: 0.062: 0.092: 0.122: 0.122: 0.121: 0.125: 0.132: 0.143: 0.118: 0.077: 0.050: 0.034: 0.026: 0.020:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.007: 0.010: 0.014: 0.021: 0.028: 0.032: 0.033: 0.034: 0.037: 0.035: 0.026: 0.017: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6325 : 6325 : 6325 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.084: 0.069: 0.057:
Cc : 0.025: 0.021: 0.017:
Фоп:  284 :  283 :  282 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.036: 0.028: 0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.016: 0.013: 0.010:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6325 : 6321 : 6321 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.259 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=338)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.113: 0.136: 0.160: 0.188: 0.215: 0.238: 0.248: 0.253: 0.259: 0.254: 0.226: 0.190: 0.159: 0.131: 0.109: 0.090:
Cc : 0.034: 0.041: 0.048: 0.056: 0.065: 0.071: 0.074: 0.076: 0.078: 0.076: 0.068: 0.057: 0.048: 0.039: 0.033: 0.027:
Фоп:   64 :   61 :   57 :   51 :   41 :   28 :   13 :  356 :  338 :  324 :  314 :  307 :  302 :  298 :  295 :  293 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.053: 0.062: 0.069: 0.077: 0.087: 0.100: 0.106: 0.109: 0.111: 0.104: 0.094: 0.088: 0.078: 0.065: 0.051: 0.039:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.027: 0.037: 0.050: 0.067: 0.085: 0.089: 0.089: 0.091: 0.094: 0.096: 0.083: 0.061: 0.043: 0.032: 0.024: 0.018:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.019: 0.022: 0.024: 0.024: 0.025: 0.023: 0.019: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6325 : 6325 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.075: 0.062: 0.053:
Cc : 0.022: 0.019: 0.016:
Фоп:  290 :  288 :  287 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.032: 0.027: 0.021:
```

Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.012: 0.010:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6325 : 6325 : 6321 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.186 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=357)
----------:________________________________________________________________________________________________________
x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.108: 0.123: 0.139: 0.154: 0.170: 0.181: 0.186: 0.183: 0.173: 0.159: 0.141: 0.123: 0.106: 0.091: 0.077:
Сс : 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.046: 0.051: 0.054: 0.056: 0.055: 0.052: 0.048: 0.042: 0.037: 0.032: 0.027: 0.023:
Фоп:   58 :   54 :   49 :   43 :   34 :   23 :   10 :  357 :  343 :  331 :  322 :  315 :  309 :  305 :  301 :  298 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.042: 0.048: 0.053: 0.057: 0.061: 0.069: 0.076: 0.078: 0.076: 0.069: 0.066: 0.064: 0.058: 0.051: 0.043: 0.035:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.024: 0.031: 0.039: 0.049: 0.060: 0.065: 0.067: 0.069: 0.069: 0.068: 0.058: 0.046: 0.035: 0.027: 0.021: 0.017:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6325 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.066: 0.056: 0.048:
Сс : 0.020: 0.017: 0.014:
Фоп:  296 :  294 :  292 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
: : : :
Ви : 0.028: 0.023: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6325 : 6325 : 6321 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.133 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=357)
----------:________________________________________________________________________________________________________
x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.087: 0.097: 0.107: 0.116: 0.125: 0.131: 0.133: 0.131: 0.126: 0.118: 0.108: 0.097: 0.086: 0.076: 0.066:
Сс : 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.039: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020:
Фоп:   52 :   48 :   43 :   36 :   28 :   19 :    8 :  357 :  346 :  336 :  328 :  321 :  315 :  311 :  307 :  303 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.045: 0.040: 0.035: 0.030:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.020: 0.025: 0.031: 0.037: 0.043: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.048: 0.042: 0.035: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.058: 0.050: 0.044:
Сс : 0.017: 0.015: 0.013:
Фоп:  301 :  298 :  296 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
: : : :
Ви : 0.025: 0.022: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.008:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6325 : 6325 : 6325 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
Координаты точки :  X=  7172.0 м,  Y=  8901.0 м
_________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs=  14.25657 доли ПДК  |
|       4.27697 мг/м3     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном  направлении    31 град.
и скорости ветра  1.13 м/с
Всего источников: 58. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6616| П1|     0.8764|  14.108029 |  99.0  |  99.0 |  16.0977058  |
|                    В сумме =  14.108029    99.0                          |
|     Суммарный вклад остальных =   0.148544     1.0                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
Город     :022 Шубарколь.
Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:59
Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
|  Координаты центра  : X=    13056 м;  Y=     7430 |
|  Длина и ширина     : L=  26478 м;  B=  14710 м   |
|  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    1471 м                |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
 *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.094 0.108 0.120 0.127 0.132 0.139 0.142 0.144 0.152 0.140 0.120 0.108 0.101 0.094 0.088 0.079 0.068 0.059 |- 1
                                                            |
 2-| 0.115 0.140 0.164 0.177 0.183 0.199 0.202 0.196 0.222 0.183 0.152 0.143 0.134 0.125 0.113 0.097 0.080 0.066 |- 2
                                                            |
 3-| 0.140 0.181 0.232 0.271 0.266 0.290 0.285 0.262 0.331 0.234 0.209 0.209 0.196 0.186 0.149 0.116 0.091 0.073 |- 3
                                                            |
 4-| 0.163 0.222 0.308 0.431 0.494 0.521 0.445 0.764 0.350 0.387 0.420 0.386 0.374 0.247 0.173 0.128 0.098 0.078 |- 4
                                                            |
 5-| 0.177 0.249 0.361 0.524 0.67814.257 0.914 0.667 1.108 1.200 1.221 0.546 0.358 0.244 0.173 0.129 0.099 0.079 |- 5
                                                            |
 6-C 0.176 0.251 0.377 0.604 1.052 2.636 4.438 4.561 2.849 1.497 0.809 0.502 0.345 0.237 0.169 0.125 0.097 0.077 C- 6
                                                            |
 7-| 0.161 0.218 0.300 0.399 0.506 0.582 0.566 0.600 0.702 0.665 0.522 0.380 0.275 0.204 0.152 0.117 0.092 0.073 |- 7
                                                            |
 8-| 0.137 0.173 0.217 0.268 0.313 0.326 0.339 0.352 0.378 0.382 0.334 0.267 0.209 0.164 0.130 0.104 0.084 0.069 |- 8
                                                            |
 9-| 0.113 0.136 0.160 0.188 0.215 0.238 0.248 0.253 0.259 0.254 0.226 0.190 0.159 0.131 0.109 0.090 0.075 0.062 |- 9
                                                            |
10-| 0.093 0.108 0.123 0.139 0.154 0.170 0.181 0.186 0.183 0.173 0.159 0.141 0.123 0.106 0.091 0.077 0.066 0.056 |-10
                                                            |
11-| 0.078 0.087 0.097 0.107 0.116 0.125 0.131 0.133 0.131 0.126 0.118 0.108 0.097 0.086 0.076 0.066 0.058 0.050 |-11
                                                            |
 |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

   19
 --|---
 0.050 |- 1
       |
 0.055 |- 2
       |
 0.060 |- 3
       |
 0.063 |- 4
       |
 0.063 |- 5
       |
 0.062 C- 6
       |
 0.060 |- 7
       |
 0.057 |- 8
       |
 0.053 |- 9
       |
 0.048 |-10
       |
 0.044 |-11
       |
 --|---
   19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =14.2565 долей ПДК
=4.27697 мг/м3
Достигается в точке с координатами:  Хм =  7172.0 м
( Х-столбец 6, Y-строка 5)       Yм =  8901.0 м
При опасном направлении ветра  :      31 град.
и "опасной" скорости ветра    :  1.13 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
Город     :022 Шубарколь.
Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:59
Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
 ___________Расшифровка_обозначений__________
 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
 | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
 ~~~~~~~~                          ~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________
```

```
 y=   3315:  3637:  2918:  3285:
----------:------:------:------:
 x=  21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.092: 0.091: 0.082: 0.082:
Cc : 0.028: 0.027: 0.025: 0.025:
Фоп:  291 :  289 :  292 :  290 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.040: 0.035: 0.035:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.016: 0.016:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6325 : 6325 : 6325 : 6325 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 21975.0 м,  Y=  3315.0 м
                                    ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.09182 доли ПДК  |
                                    |       0.02755 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   291 град.
                       и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 58. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ___________________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6003| П1|    19.9740|   0.040804 |  44.4  |  44.4 | 0.002042867  |
|  2 |000601 6007| П1|     9.1424|   0.018347 |  20.0  |  64.4 | 0.002006852  |
|  3 |000601 6325| П1|     2.6968|   0.006144 |   6.7  |  71.1 | 0.002278387  |
|  4 |000601 6321| П1|     2.9249|   0.005054 |   5.5  |  76.6 | 0.001728029  |
|  5 |000601 6323| П1|     2.0508|   0.004116 |   4.5  |  81.1 | 0.002006854  |
|  6 |000601 6005| П1|     1.9247|   0.002883 |   3.1  |  84.2 | 0.001497799  |
|  7 |000601 6322| П1|     1.2682|   0.002733 |   3.0  |  87.2 | 0.002154750  |
|  8 |000601 6613| П1|     0.7379|   0.001374 |   1.5  |  88.7 | 0.001862238  |
|  9 |000601 6324| П1|     0.5466|   0.001245 |   1.4  |  90.1 | 0.002278387  |
| 10 |000601 6004| П1|     1.0336|   0.001198 |   1.3  |  91.4 | 0.001158691  |
| 11 |000601 6616| П1|     0.8764|   0.001179 |   1.3  |  92.7 | 0.001345460  |
| 12 |000601 6615| П1|     0.8128|   0.001077 |   1.2  |  93.8 | 0.001325185  |
| 13 |000601 1084| Т |     2.3303|   0.000910 |   1.0  |  94.8 | 0.000390602  |
| 14 |000601 6614| П1|     0.6881|   0.000895 |   1.0  |  95.8 | 0.001300978  |
|                     В сумме =   0.087960    95.8                          |
|     Суммарный вклад остальных =   0.003859     4.2                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:59
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                   пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                   клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
              ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 79
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

           ____________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     ~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________
 y=  10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1628:  1630:  1646:  1676:  1719:  1776:  1844:  1923:  2011:  2109:  2214:  2324:  2439:  2557:  2675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.224: 0.220: 0.217: 0.215: 0.214: 0.212: 0.210: 0.210: 0.210: 0.211: 0.213: 0.215: 0.218: 0.221: 0.225:
Cc : 0.067: 0.066: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067:
Фоп:  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  118 :  119 :  120 :  121 :  122 :  122 :  123 :  123 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.094: 0.092: 0.091: 0.090: 0.089: 0.089: 0.088: 0.085: 0.085: 0.086: 0.086: 0.087: 0.086: 0.088: 0.088:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.050: 0.050: 0.052:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________
 y=  11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3966:  5258:  6549:  7840:  9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.262: 0.262: 0.281: 0.296: 0.282: 0.292: 0.318: 0.356: 0.264: 0.264: 0.273: 0.308: 0.382: 0.390: 0.421:
Cc : 0.079: 0.078: 0.084: 0.089: 0.085: 0.088: 0.095: 0.107: 0.079: 0.079: 0.082: 0.092: 0.115: 0.117: 0.126:
Фоп:  131 :  137 :  144 :  157 :  175 :  175 :  179 :  212 :  216 :  217 :  208 :  227 :  213 :  219 :  225 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.100: 0.103: 0.107: 0.114: 0.112: 0.096: 0.095: 0.100: 0.112: 0.112: 0.102: 0.117: 0.357: 0.338: 0.316:
Ки : 6003 : 6003 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 6007 : 6007 : 6325 : 6003 : 6054 : 6054 : 6054 :
Ви : 0.062: 0.087: 0.103: 0.100: 0.097: 0.070: 0.075: 0.090: 0.103: 0.104: 0.101: 0.070: 0.019: 0.027: 0.033:
Ки : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 6099 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 6325 : 6321 : 6321 : 6321 :
Ви : 0.024: 0.026: 0.024: 0.026: 0.029: 0.057: 0.072: 0.072: 0.025: 0.025: 0.023: 0.046: 0.002: 0.007: 0.027:
Ки : 6005 : 6005 : 6323 : 6323 : 6613 : 6007 : 6099 : 6099 : 6323 : 6323 : 6321 : 6007 : 1086 : 1086 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:  8835:  8723:  7668:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.479: 0.552: 0.622: 0.670: 0.684: 0.653: 0.583: 0.486: 0.452: 0.458: 0.471: 0.487: 0.504: 0.521: 0.571:
Cc : 0.144: 0.165: 0.187: 0.201: 0.205: 0.196: 0.175: 0.146: 0.136: 0.137: 0.141: 0.146: 0.151: 0.156: 0.171:
Фоп:  231 :  236 :  241 :  245 :  248 :  251 :  255 :  256 :  254 :  254 :  255 :  257 :  258 :  259 :  270 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.293: 0.288: 0.285: 0.297: 0.300: 0.273: 0.249: 0.134: 0.155: 0.159: 0.165: 0.168: 0.175: 0.183: 0.265:
Ки : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.063: 0.095: 0.120: 0.131: 0.135: 0.135: 0.120: 0.124: 0.082: 0.081: 0.083: 0.086: 0.088: 0.091: 0.112:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.036: 0.040: 0.058: 0.066: 0.075: 0.078: 0.069: 0.070: 0.065: 0.065: 0.066: 0.068: 0.069: 0.070: 0.054:
Ки : 6321 : 6325 : 6325 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6325 : 6325 : 6325 : 6325 : 6325 : 6325 : 6325 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   6612:  6511:  6418:  6335:  6262:  6200:  6152:  6116:  6044:  6017:  5881:  5745:  5609:  5601:  5607:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202:  9784:  9666:  9548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.558: 0.553: 0.551: 0.549: 0.549: 0.552: 0.556: 0.561: 0.574: 0.581: 0.677: 0.598: 0.499: 0.494: 0.492:
Cc : 0.167: 0.166: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.167: 0.168: 0.172: 0.174: 0.203: 0.179: 0.150: 0.148: 0.147:
Фоп:  281 :  283 :  284 :  285 :  286 :  287 :  288 :  289 :  291 :  291 :  301 :  323 :  350 :  353 :  355 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.328: 0.326: 0.322: 0.318: 0.314: 0.310: 0.308: 0.308: 0.301: 0.292: 0.280: 0.263: 0.216: 0.214: 0.213:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.140: 0.135: 0.140: 0.144: 0.148: 0.152: 0.155: 0.159: 0.172: 0.187: 0.258: 0.205: 0.174: 0.173: 0.172:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.031: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.039: 0.042: 0.063: 0.059: 0.048: 0.048: 0.048:
Ки : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   5626:  5907:  6188:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  7575:  8439:  9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9431:  8460:  7490:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  5059:  4034:  3008:  1983:  1897:  1821:  1757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.492: 0.555: 0.670: 0.718: 0.717: 0.721: 0.730: 0.745: 0.840: 0.550: 0.368: 0.266: 0.258: 0.252: 0.245:
Cc : 0.148: 0.167: 0.201: 0.215: 0.215: 0.216: 0.219: 0.224: 0.252: 0.165: 0.110: 0.080: 0.078: 0.075: 0.073:
Фоп:  358 :   51 :   64 :   72 :   72 :   74 :   75 :   76 :   89 :   99 :  104 :  108 :  109 :  109 :  110 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.213: 0.220: 0.251: 0.282: 0.290: 0.296: 0.309: 0.328: 0.509: 0.319: 0.180: 0.116: 0.116: 0.110: 0.109:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.173: 0.208: 0.244: 0.268: 0.265: 0.261: 0.256: 0.251: 0.181: 0.126: 0.081: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.048: 0.049: 0.056: 0.060: 0.059: 0.058: 0.058: 0.056: 0.041: 0.032: 0.018: 0.017: 0.016: 0.017: 0.016:
Ки : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6323 : 6004 : 6323 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________
 y=  10544: 10656: 10771: 10889:
----------:------:------:------:
 x=   1705:  1665:  1640:  1628:
----------:------:------:------:
Qc : 0.239: 0.233: 0.228: 0.224:
Cc : 0.072: 0.070: 0.068: 0.067:
Фоп:  110 :  111 :  112 :  112 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :
Ви : 0.102: 0.101: 0.099: 0.094:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.050: 0.049: 0.048: 0.047:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.016:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X=  5059.0 м,  Y=  7575.0 м

                                 _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.83997 доли ПДК  |
                                 |      0.25199 мг/м3     |
                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    89 град.
                      и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 58. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6003| П1|    19.9740|   0.508690 |  60.6  |  60.6 | 0.025467627  |
|  2 |000601 6007| П1|     9.1424|   0.180795 |  21.5  |  82.1 | 0.019775392  |
|  3 |000601 6323| П1|     2.0508|   0.040556 |   4.8  |  86.9 | 0.019775413  |
|  4 |000601 6004| П1|     1.0336|   0.035263 |   4.2  |  91.1 | 0.034116305  |
|  5 |000601 6325| П1|     2.6968|   0.020504 |   2.4  |  93.6 | 0.007603189  |
|  6 |000601 6322| П1|     1.2682|   0.013897 |   1.7  |  95.2 | 0.010958161  |
|                    В сумме =   0.799705     95.2                        |
|     Суммарный вклад остальных =   0.040263     4.8                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
```

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:59
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П> | <Ис> | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~~м3/с~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~~ | ~~~ | ~~~г/с~~ |
| 000601 1010 | Т | 5.0 | 0.15 | 1.61 | 0.0285 | 20.0 | 10375 | 8033 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | | 6.116000 |
| 000601 1028 | Т | 3.0 | 0.40 | 1.61 | 0.2023 | 20.0 | 13363 | 7627 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | | 5E-8 |
| 000601 1032 | Т | 10.0 | 0.55 | 5.85 | 1.39 | 26.8 | 9822 | 8094 | | | | 2.5 | 1.000 | 0 | | 0.0111800 |
| 000601 1033 | Т | 15.0 | 0.30 | 19.65 | 1.39 | 26.8 | 9835 | 8113 | | | | 2.5 | 1.000 | 0 | | 8.230073 |
| 000601 1034 | Т | 30.0 | 0.40 | 11.05 | 1.39 | 26.8 | 9840 | 8180 | | | | 2.5 | 1.000 | 0 | | 1.197349 |
| 000601 1038 | Т | 5.0 | 0.15 | 18.43 | 0.3257 | 20.0 | 10378 | 8033 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.5630000 |
| 000601 1055 | Т | 0.5 | 0.20 | 19.79 | 0.6217 | 20.0 | 11148 | 9420 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.1326000 |
| 000601 1088 | Т | 10.0 | 0.40 | 4.30 | 0.5404 | 20.0 | 13293 | 8057 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.6976297 |
| 000601 1089 | Т | 10.0 | 0.40 | 3.33 | 0.4185 | 20.0 | 13293 | 8083 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0274020 |
| 000601 1250 | Т | 5.0 | 0.15 | 27.54 | 0.4867 | 20.0 | 9840 | 8192 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0000340 |
| 000601 1330 | Т | 3.0 | 0.40 | 8.68 | 1.09 | 25.0 | 13364 | 7627 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0000002 |
| 000601 1332 | Т | 20.0 | 1.1 | 7.50 | 7.13 | 100.0 | 9895 | 8142 | | | | 2.0 | 1.000 | 0 | | 0.2111110 |
| 000601 1333 | Т | 20.0 | 0.85 | 7.50 | 4.26 | 100.0 | 9887 | 8153 | | | | 2.0 | 1.000 | 0 | | 0.1222220 |
| 000601 1334 | Т | 20.0 | 0.70 | 7.50 | 2.89 | 100.0 | 9880 | 8168 | | | | 2.0 | 1.000 | 0 | | 0.0833330 |
| 000601 1335 | Т | 20.0 | 0.70 | 7.50 | 2.89 | 100.0 | 9872 | 8181 | | | | 2.0 | 1.000 | 0 | | 0.2250000 |
| 000601 6001 | П1 | 2.0 | | | 26.8 | 9617 | 7571 | 666 | 5652 | 86 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 2.222000 |
| 000601 6008 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 9617 | 7571 | 666 | 5652 | 86 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0872000 |
| 000601 6009 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 10208 | 7446 | 1266 | 3 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0684000 |
| 000601 6013 | П1 | 2.0 | | | 26.8 | 9552 | 7112 | 2 | 2 | 8 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0616100 |
| 000601 6014 | П1 | 1.4 | | | 26.8 | 9728 | 7638 | 986 | 1 | 71 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 1.176000 |
| 000601 6015 | П1 | 1.3 | | | 26.8 | 10195 | 8072 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.1200000 |
| 000601 6028 | П1 | 3.0 | | | 26.8 | 9560 | 7676 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0559000 |
| 000601 6029 | П1 | 1.2 | | | 26.8 | 9703 | 7934 | 502 | 1 | 58 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.2224800 |
| 000601 6030 | П1 | 1.5 | | | 26.8 | 9791 | 8020 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0336000 |
| 000601 6033 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 8565 | 9860 | 3 | 3 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0001930 |
| 000601 6035 | П1 | 8.0 | | | 20.0 | 9844 | 8174 | 10 | 10 | 23 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0224000 |
| 000601 6036 | П1 | 6.0 | | | 20.0 | 9858 | 8176 | 10 | 10 | 13 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0224000 |
| 000601 6037 | П1 | 0.0 | | | 20.0 | 10856 | 7987 | 55 | 705 | 82 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 1.341400 |
| 000601 6038 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 8605 | 9770 | 3 | 3 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0002513 |
| 000601 6039 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 9855 | 8156 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0217000 |
| 000601 6042 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 9900 | 8147 | 250 | 180 | 88 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.2009500 |
| 000601 6054 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 14983 | 9315 | 200 | 200 | 2 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0731000 |
| 000601 6084 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 11173 | 9426 | 3 | 3 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0001000 |
| 000601 6087 | П1 | 0.0 | | | 20.0 | 13327 | 8157 | 150 | 100 | 60 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0044130 |
| 000601 6089 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 11042 | 10052 | 3 | 3 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0001900 |
| 000601 6098 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 10663 | 10126 | 10 | 10 | 69 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0042730 |
| 000601 6263 | П1 | 2.0 | | | 20.0 | 9816 | 8082 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0391000 |
| 000601 6266 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 9834 | 8110 | 58 | 1 | 85 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0352800 |
| 000601 6267 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 9834 | 8154 | 1 | 56 | 4 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0856800 |
| 000601 6268 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 9847 | 8128 | 1 | 58 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0569520 |
| 000601 6269 | П1 | 15.0 | | | 26.8 | 9859 | 8118 | 7 | 5 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0906000 |
| 000601 6294 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 13097 | 8241 | 2 | 3 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0000290 |
| 000601 6415 | П1 | 1.3 | | | 26.8 | 11511 | 9959 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.1285000 |
| 000601 6416 | П1 | 4.0 | | | 26.8 | 11512 | 9960 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0420000 |
| 000601 6417 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 11513 | 9961 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.2087000 |
| 000601 6418 | П1 | 6.3 | | | 26.8 | 11514 | 9962 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0781000 |
| 000601 6420 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 11515 | 9963 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0307000 |
| 000601 6602 | П1 | 4.0 | | | 26.8 | 9856 | 8191 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0381000 |
| 000601 6603 | П1 | 1.5 | | | 26.8 | 9855 | 8156 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0214000 |
| 000601 6604 | П1 | 1.5 | | | 26.8 | 9857 | 8156 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0124000 |
| 000601 6605 | П1 | 1.5 | | | 26.8 | 9855 | 8156 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0039000 |
| 000601 6606 | П1 | 1.5 | | | 26.8 | 9856 | 8157 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0039000 |
| 000601 6617 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 7315 | 8866 | 51 | 34 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0406300 |
| 000601 6620 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 8115 | 7846 | 163 | 183 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.2014330 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:59
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

| Номер | Код | M | Тип | Cm | Um | Xm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| -п/п- | <об-п>-<ис> | ---------- | ---- | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]--- |
| 1 | 000601 1010 | 6.116000 | Т | 154.511658 | 0.50 | 14.3 |
| 2 | 000601 1028 | 0.00000005 | Т | 0.000004 | 0.50 | 8.5 |
| 3 | 000601 1032 | 0.011180 | Т | 0.046704 | 0.50 | 35.6 |
| 4 | 000601 1033 | 8.230073 | Т | 13.097908 | 0.51 | 54.6 |
| 5 | 000601 1034 | 1.197349 | Т | 0.385342 | 0.50 | 106.9 |
| 6 | 000601 1038 | 0.563000 | Т | 8.524532 | 0.72 | 20.5 |
| 7 | 000601 1055 | 0.132600 | Т | 2.539188 | 5.66 | 25.7 |
| 8 | 000601 1088 | 0.697630 | Т | 3.497159 | 0.50 | 28.5 |
| 9 | 000601 1089 | 0.027402 | Т | 0.137364 | 0.50 | 28.5 |
| 10 | 000601 1250 | 0.000034 | Т | 0.000268 | 1.07 | 30.6 |
| 11 | 000601 1330 | 0.00000015 | Т | 0.000002 | 1.50 | 25.7 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 000601 1332 | 0.211111 | Т | 0.041940 | 1.93 | 194.6 |
| 13 | 000601 1333 | 0.122222 | Т | 0.032329 | 1.62 | 160.3 |
| 14 | 000601 1334 | 0.083333 | Т | 0.028297 | 1.43 | 138.6 |
| 15 | 000601 1335 | 0.225000 | Т | 0.076403 | 1.43 | 138.6 |
| 16 | 000601 6001 | 2.222000 | П1 | 476.172638 | 0.50 | 5.7 |
| 17 | 000601 6008 | 0.087200 | П1 | 18.686884 | 0.50 | 5.7 |
| 18 | 000601 6009 | 0.068400 | П1 | 14.658061 | 0.50 | 5.7 |
| 19 | 000601 6013 | 0.061610 | П1 | 13.202969 | 0.50 | 5.7 |
| 20 | 000601 6014 | 1.176000 | П1 | 252.015778 | 0.50 | 5.7 |
| 21 | 000601 6015 | 0.120000 | П1 | 25.715895 | 0.50 | 5.7 |
| 22 | 000601 6028 | 0.055900 | П1 | 4.651067 | 0.50 | 8.5 |
| 23 | 000601 6029 | 0.222480 | П1 | 47.677269 | 0.50 | 5.7 |
| 24 | 000601 6030 | 0.033600 | П1 | 7.200450 | 0.50 | 5.7 |
| 25 | 000601 6033 | 0.000193 | П1 | 0.041360 | 0.50 | 5.7 |
| 26 | 000601 6035 | 0.022400 | П1 | 0.189000 | 0.50 | 22.8 |
| 27 | 000601 6036 | 0.022400 | П1 | 0.369816 | 0.50 | 17.1 |
| 28 | 000601 6037 | 1.341400 | П1 | 287.460846 | 0.50 | 5.7 |
| 29 | 000601 6038 | 0.000251 | П1 | 0.053853 | 0.50 | 5.7 |
| 30 | 000601 6039 | 0.021700 | П1 | 4.650291 | 0.50 | 5.7 |
| 31 | 000601 6042 | 0.200950 | П1 | 43.063408 | 0.50 | 5.7 |
| 32 | 000601 6054 | 0.073100 | П1 | 15.665267 | 0.50 | 5.7 |
| 33 | 000601 6084 | 0.000100 | П1 | 0.021430 | 0.50 | 5.7 |
| 34 | 000601 6087 | 0.004413 | П1 | 0.945702 | 0.50 | 5.7 |
| 35 | 000601 6089 | 0.000190 | П1 | 0.040717 | 0.50 | 5.7 |
| 36 | 000601 6098 | 0.004273 | П1 | 0.915700 | 0.50 | 5.7 |
| 37 | 000601 6263 | 0.039100 | П1 | 8.379096 | 0.50 | 5.7 |
| 38 | 000601 6266 | 0.035280 | П1 | 7.560473 | 0.50 | 5.7 |
| 39 | 000601 6267 | 0.085680 | П1 | 18.361149 | 0.50 | 5.7 |
| 40 | 000601 6268 | 0.056952 | П1 | 12.204764 | 0.50 | 5.7 |
| 41 | 000601 6269 | 0.090600 | П1 | 0.176335 | 0.50 | 42.8 |
| 42 | 000601 6294 | 0.000029 | П1 | 0.006215 | 0.50 | 5.7 |
| 43 | 000601 6415 | 0.128500 | П1 | 27.537437 | 0.50 | 5.7 |
| 44 | 000601 6416 | 0.042000 | П1 | 1.785938 | 0.50 | 11.4 |
| 45 | 000601 6417 | 0.208700 | П1 | 44.724228 | 0.50 | 5.7 |
| 46 | 000601 6418 | 0.078100 | П1 | 1.150659 | 0.50 | 18.0 |
| 47 | 000601 6420 | 0.030700 | П1 | 6.578983 | 0.50 | 5.7 |
| 48 | 000601 6602 | 0.038100 | П1 | 1.620101 | 0.50 | 11.4 |
| 49 | 000601 6603 | 0.021400 | П1 | 4.586001 | 0.50 | 5.7 |
| 50 | 000601 6604 | 0.012400 | П1 | 2.657309 | 0.50 | 5.7 |
| 51 | 000601 6605 | 0.003900 | П1 | 0.835767 | 0.50 | 5.7 |
| 52 | 000601 6606 | 0.003900 | П1 | 0.835767 | 0.50 | 5.7 |
| 53 | 000601 6617 | 0.040630 | П1 | 8.706974 | 0.50 | 5.7 |
| 54 | 000601 6620 | 0.201433 | П1 | 43.166916 | 0.50 | 5.7 |

Суммарный Mq = 24.472898 г/с

Сумма См по всем источникам = 1587.1918 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:59
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:59
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 14785 : Y-строка 1 Cmax= 0.070 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=180)

```
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.030: 0.037: 0.044: 0.053: 0.061: 0.068: 0.070: 0.068: 0.064: 0.057: 0.047: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022:
Cc : 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.031: 0.034: 0.035: 0.034: 0.032: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011:
Фоп:  123 :  128 :  133 :  139 :  147 :  157 :  168 :  180 :  192 :  203 :  213 :  221 :  227 :  233 :  237 :  240 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.018: 0.016: 0.013:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп:  243 :  245 :  247 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.108 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.036: 0.045: 0.057: 0.072: 0.089: 0.103: 0.108: 0.102: 0.094: 0.077: 0.059: 0.046: 0.037: 0.030: 0.024:
Cc : 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.036: 0.044: 0.052: 0.054: 0.051: 0.047: 0.038: 0.030: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012:
Фоп:  117 :  121 :  126 :  132 :  140 :  151 :  165 :  181 :  196 :  209 :  220 :  228 :  234 :  239 :  243 :  246 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.030: 0.037: 0.039: 0.033: 0.029: 0.023: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:
Ки : 1010 : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.026: 0.029: 0.030: 0.031: 0.025: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 1033 : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6037 : 6037 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.020: 0.017: 0.014:
Cc : 0.010: 0.008: 0.007:
Фоп:  248 :  250 :  252 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.195 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.042: 0.054: 0.072: 0.101: 0.143: 0.186: 0.195: 0.178: 0.151: 0.101: 0.073: 0.054: 0.042: 0.033: 0.027:
Cc : 0.016: 0.021: 0.027: 0.036: 0.050: 0.071: 0.093: 0.098: 0.089: 0.075: 0.051: 0.037: 0.027: 0.021: 0.017: 0.013:
Фоп:  111 :  114 :  118 :  123 :  131 :  143 :  161 :  182 :  203 :  218 :  229 :  237 :  242 :  246 :  249 :  252 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.010: 0.012: 0.016: 0.023: 0.035: 0.059: 0.095: 0.097: 0.083: 0.043: 0.032: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.028: 0.036: 0.036: 0.039: 0.039: 0.041: 0.027: 0.019: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007:
Ки : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.016: 0.015: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6037 : 6037 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.022: 0.018: 0.015:
Cc : 0.011: 0.009: 0.007:
Фоп:  254 :  255 :  257 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.686 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=190)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.047: 0.064: 0.092: 0.144: 0.241: 0.327: 0.358: 0.686: 0.218: 0.136: 0.090: 0.065: 0.048: 0.037: 0.029:
Cc : 0.018: 0.024: 0.032: 0.046: 0.072: 0.120: 0.163: 0.179: 0.343: 0.109: 0.068: 0.045: 0.033: 0.024: 0.018: 0.014:
Фоп:  103 :  105 :  108 :  112 :  118 :  129 :  151 :  187 :  190 :  232 :  242 :  248 :  252 :  255 :  257 :  259 :
```

Uoп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.014: 0.019: 0.029: 0.055: 0.115: 0.193: 0.233: 0.324: 0.084: 0.043: 0.029: 0.020: 0.015: 0.012: 0.009:
Ки : 1010 : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 6417 : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.010: 0.014: 0.018: 0.025: 0.037: 0.054: 0.045: 0.038: 0.197: 0.064: 0.039: 0.023: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007:
Ки : 1033 : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 6014 : 6415 : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.011: 0.018: 0.015: 0.048: 0.016: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6037 : 6037 : 6014 : 1034 : 6420 : 6014 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.023: 0.019: 0.016:
Cc : 0.012: 0.009: 0.008:
Фоп: 260 : 261 : 262 :
Uoп:14.00 :14.00 :14.00 :
 : : : :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
y= 8901 : Y-строка 5 Cmax= 1.580 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=163)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.052: 0.074: 0.110: 0.193: 0.575: 0.730: 1.580: 0.602: 0.334: 0.177: 0.110: 0.074: 0.052: 0.039: 0.030:
Cc : 0.019: 0.026: 0.037: 0.055: 0.096: 0.287: 0.365: 0.790: 0.301: 0.167: 0.088: 0.055: 0.037: 0.026: 0.019: 0.015:
Фоп: 95 : 96 : 97 : 99 : 101 : 105 : 121 : 163 : 236 : 254 : 259 : 261 : 263 : 264 : 265 : 266 :
Uoп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.014: 0.021: 0.034: 0.081: 0.222: 0.376: 1.427: 0.390: 0.120: 0.054: 0.033: 0.022: 0.016: 0.012: 0.009:
Ки : 1010 : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 : 6617 : 1033 : 1010 : 1010 : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.019: 0.028: 0.045: 0.167: 0.171: 0.120: 0.068: 0.106: 0.052: 0.026: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008:
Ки : 1033 : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 : 1033 : 1010 : 1038 : 1033 : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.084: 0.021: 0.015: 0.043: 0.028: 0.021: 0.014: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6037 : 1010 : 6037 : 6001 : 6014 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.024: 0.019: 0.016:
Cc : 0.012: 0.010: 0.008:
Фоп: 266 : 267 : 267 :
Uoп:14.00 :14.00 :14.00 :
 : : : :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
y= 7430 : Y-строка 6 Cmax= 2.660 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра= 23)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.054: 0.079: 0.123: 0.231: 0.459: 0.734: 2.660: 1.008: 0.405: 0.190: 0.116: 0.075: 0.053: 0.039: 0.030:
Cc : 0.020: 0.027: 0.039: 0.062: 0.116: 0.229: 0.367: 1.330: 0.504: 0.202: 0.095: 0.058: 0.038: 0.026: 0.019: 0.015:
Фоп: 87 : 86 : 86 : 84 : 82 : 77 : 62 : 23 : 295 : 282 : 277 : 276 : 274 : 274 : 273 : 273 :
Uoп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.014: 0.020: 0.034: 0.080: 0.171: 0.408: 2.387: 0.503: 0.131: 0.054: 0.033: 0.022: 0.016: 0.012: 0.009:
Ки : 1010 : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1010 : 1010 : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.020: 0.028: 0.045: 0.102: 0.079: 0.198: 0.247: 0.117: 0.053: 0.028: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008:
Ки : 1033 : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 : 6001 : 1010 : 1038 : 1033 : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.014: 0.021: 0.040: 0.080: 0.076: 0.052: 0.075: 0.057: 0.025: 0.014: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1010 : 6001 : 6001 : 6001 : 6037 : 6037 : 6037 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.024: 0.019: 0.016:
Cc : 0.012: 0.010: 0.008:
Фоп: 273 : 272 : 272 :
Uoп:14.00 :14.00 :14.00 :
 : : : :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
y= 5959 : Y-строка 7 Cmax= 0.382 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=353)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.051: 0.071: 0.102: 0.156: 0.255: 0.377: 0.382: 0.326: 0.250: 0.154: 0.099: 0.068: 0.049: 0.037: 0.029:
Cc : 0.019: 0.025: 0.036: 0.051: 0.078: 0.127: 0.188: 0.191: 0.163: 0.125: 0.077: 0.050: 0.034: 0.025: 0.018: 0.014:
Фоп: 79 : 77 : 74 : 70 : 64 : 53 : 31 : 353 : 324 : 306 : 296 : 289 : 286 : 283 : 281 : 280 :
Uoп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.014: 0.019: 0.029: 0.056: 0.116: 0.195: 0.249: 0.150: 0.092: 0.047: 0.029: 0.021: 0.015: 0.012: 0.009:
Ки : 1010 : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.010: 0.013: 0.018: 0.025: 0.037: 0.051: 0.060: 0.042: 0.092: 0.077: 0.042: 0.025: 0.017: 0.012: 0.009: 0.008:

```
Ки : 1033 : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 6014 : 6014 : 1010 : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.014: 0.023: 0.037: 0.015: 0.015: 0.019: 0.018: 0.013: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6014 : 1010 : 1034 : 6001 : 6037 : 6037 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.023: 0.019: 0.016:
Cc : 0.012: 0.009: 0.008:
Фоп:  279 :  278 :  277 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.210 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=357)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.045: 0.059: 0.080: 0.111: 0.159: 0.208: 0.210: 0.190: 0.144: 0.108: 0.079: 0.058: 0.044: 0.034: 0.027:
Cc : 0.017: 0.022: 0.030: 0.040: 0.056: 0.080: 0.104: 0.105: 0.095: 0.072: 0.054: 0.040: 0.029: 0.022: 0.017: 0.014:
Фоп:   71 :   68 :   64 :   59 :   51 :   39 :   20 :  357 :  336 :  321 :  309 :  301 :  296 :  292 :  289 :  287 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.013: 0.016: 0.022: 0.034: 0.058: 0.097: 0.107: 0.088: 0.048: 0.034: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.016: 0.022: 0.030: 0.039: 0.036: 0.034: 0.046: 0.046: 0.030: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.012: 0.019: 0.028: 0.022: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6037 : 6037 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.022: 0.018: 0.015:
Cc : 0.011: 0.009: 0.007:
Фоп:  285 :  284 :  282 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.117 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=359)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.039: 0.049: 0.062: 0.080: 0.100: 0.115: 0.117: 0.109: 0.094: 0.077: 0.061: 0.048: 0.038: 0.030: 0.025:
Cc : 0.015: 0.019: 0.024: 0.031: 0.040: 0.050: 0.057: 0.059: 0.054: 0.047: 0.038: 0.031: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012:
Фоп:   64 :   60 :   56 :   49 :   41 :   30 :   16 :  359 :  343 :  330 :  319 :  311 :  304 :  300 :  296 :  293 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.030: 0.037: 0.042: 0.036: 0.031: 0.025: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.018: 0.022: 0.028: 0.032: 0.032: 0.033: 0.027: 0.021: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.013: 0.012: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6037 : 6037 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.020: 0.017: 0.014:
Cc : 0.010: 0.008: 0.007:
Фоп:  291 :  289 :  287 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.076 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=  0)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.033: 0.040: 0.048: 0.058: 0.068: 0.075: 0.076: 0.073: 0.066: 0.057: 0.047: 0.039: 0.032: 0.027: 0.022:
Cc : 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.029: 0.034: 0.037: 0.038: 0.036: 0.033: 0.028: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011:
Фоп:   58 :   54 :   48 :   42 :   34 :   24 :   13 :    0 :  347 :  336 :  326 :  318 :  312 :  306 :  302 :  299 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.024: 0.023: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.018: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6037 : 6037 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
```

```
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.019: 0.016: 0.013:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп:  296 :  294 :  292 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.054 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=  0)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.028: 0.032: 0.038: 0.044: 0.049: 0.053: 0.054: 0.052: 0.048: 0.043: 0.037: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020:
Cc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.026: 0.027: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:
Фоп:   52 :   48 :   43 :   36 :   29 :   20 :   10 :    0 :  350 :  340 :  331 :  324 :  317 :  312 :  308 :  304 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6037 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.017: 0.014: 0.012:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп:  301 :  299 :  296 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 10114.0 м,  Y=  7430.0 м
                                    ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   2.65974 доли ПДК  |
                                    |       1.32987 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    23 град.
                    и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 54. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 1010| Т |     6.1160|   2.387353 |  89.8  |  89.8 | 0.390345424  |
|  2 |000601 1038| Т |     0.5630|   0.198091 |   7.4  |  97.2 | 0.351849675  |
|                     В сумме =    2.585444    97.2                          |
|     Суммарный вклад остальных =   0.074294     2.8                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

```
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:59
     Примесь   :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль
                    цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль
                    вращающихся печей, боксит) (495*)
               ПДКр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=     13056 м;  Y=     7430 |
      |  Длина и ширина     : L=  26478 м;  B=  14710 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    1471 м                |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.025 0.030 0.037 0.044 0.053 0.061 0.068 0.070 0.068 0.064 0.057 0.047 0.038 0.031 0.026 0.022 0.018 0.016 |- 1
                                                             |
 2-| 0.029 0.036 0.045 0.057 0.072 0.089 0.103 0.108 0.102 0.094 0.077 0.059 0.046 0.037 0.030 0.024 0.020 0.017 |- 2
                                                             |
 3-| 0.033 0.042 0.054 0.072 0.101 0.143 0.186 0.195 0.178 0.151 0.101 0.073 0.054 0.042 0.033 0.027 0.022 0.018 |- 3
                                                             |
 4-| 0.036 0.047 0.064 0.092 0.144 0.241 0.327 0.358 0.686 0.218 0.136 0.090 0.065 0.048 0.037 0.029 0.023 0.019 |- 4
                                                             |
 5-| 0.039 0.052 0.074 0.110 0.193 0.575 0.730 1.580 0.602 0.334 0.177 0.110 0.074 0.052 0.039 0.030 0.024 0.019 |- 5
```

```
                                                                |
 6-C 0.040 0.054 0.079 0.123 0.231 0.459 0.734 2.660 1.008 0.405 0.190 0.116 0.075 0.053 0.039 0.030 0.024 0.019 C- 6
                                                                |
 7-| 0.038 0.051 0.071 0.102 0.156 0.255 0.377 0.382 0.326 0.250 0.154 0.099 0.068 0.049 0.037 0.029 0.023 0.019 |- 7
                                                                |
 8-| 0.035 0.045 0.059 0.080 0.111 0.159 0.208 0.210 0.190 0.144 0.108 0.079 0.058 0.044 0.034 0.027 0.022 0.018 |- 8
                                                                |
 9-| 0.031 0.039 0.049 0.062 0.080 0.100 0.115 0.117 0.109 0.094 0.077 0.061 0.048 0.038 0.030 0.025 0.020 0.017 |- 9
                                                                |
10-| 0.027 0.033 0.040 0.048 0.058 0.068 0.075 0.076 0.073 0.066 0.057 0.047 0.039 0.032 0.027 0.022 0.019 0.016 |-10
                                                                |
11-| 0.024 0.028 0.032 0.038 0.044 0.049 0.053 0.054 0.052 0.048 0.043 0.037 0.032 0.027 0.023 0.020 0.017 0.014 |-11
                                                                |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
    19
   --|---
    0.013 |- 1
        |
    0.014 |- 2
        |
    0.015 |- 3
        |
    0.016 |- 4
        |
    0.016 |- 5
        |
    0.016 C- 6
        |
    0.016 |- 7
        |
    0.015 |- 8
        |
    0.014 |- 9
        |
    0.013 |-10
        |
    0.012 |-11
        |
   --|---
    19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =2.65974 долей ПДК
=1.32987 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 10114.0 м
( X-столбец 8, Y-строка 6) Yм = 7430.0 м
При опасном направлении ветра : 23 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:59
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
          ____________Расшифровка_обозначений___________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________
 y=   3315:  3637:  2918:  3285:
----------:------:------:------:
 x=  21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.022: 0.022:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21975.0 м, Y= 3315.0 м
_____________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02488 доли ПДК |
| 0.01244 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 292 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 54. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
| 1 | 000601 1010 | T | 6.1160 | 0.008104 | 32.6 | 32.6 | 0.001324985 |
| 2 | 000601 1033 | T | 8.2301 | 0.006689 | 26.9 | 59.5 | 0.000812747 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
|  3 |000601 6001| П1|     2.2220|   0.002601 |   10.5  |   69.9 | 0.001170725  |
|  4 |000601 6037| П1|     1.3414|   0.002015 |    8.1  |   78.0 | 0.001502467  |
|  5 |000601 6014| П1|     1.1760|   0.001335 |    5.4  |   83.4 | 0.001135292  |
|  6 |000601 1034| Т |     1.1974|   0.000708 |    2.8  |   86.2 | 0.000591147  |
|  7 |000601 1038| Т |     0.5630|   0.000684 |    2.7  |   89.0 | 0.001214536  |
|  8 |000601 1088| Т |     0.6976|   0.000487 |    2.0  |   90.9 | 0.000697843  |
|  9 |000601 6029| П1|     0.2225|   0.000269 |    1.1  |   92.0 | 0.001206927  |
| 10 |000601 6042| П1|     0.2009|   0.000255 |    1.0  |   93.0 | 0.001269948  |
| 11 |000601 6015| П1|     0.1200|   0.000161 |    0.6  |   93.7 | 0.001343553  |
| 12 |000601 6620| П1|     0.2014|   0.000156 |    0.6  |   94.3 | 0.000776376  |
| 13 |000601 1335| Т |     0.2250|   0.000117 |    0.5  |   94.8 | 0.000521651  |
| 14 |000601 6267| П1|     0.0857|   0.000108 |    0.4  |   95.2 | 0.001256064  |
|                     В сумме =   0.023689    95.2                          |
|     Суммарный вклад остальных =   0.001190     4.8                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.

```
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:59
     Примесь   :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль
                 цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль
                 вращающихся печей, боксит) (495*)
            ПДКр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 79
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

          ___________Расшифровка_обозначений__________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     ~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=  10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1628:  1630:  1646:  1676:  1719:  1776:  1844:  1923:  2011:  2109:  2214:  2324:  2439:  2557:  2675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026:
Фоп:  109 :  110 :  111 :  111 :  112 :  113 :  113 :  114 :  115 :  115 :  116 :  117 :  117 :  118 :  118 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1010 : 1033 : 1033 : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1033 : 1010 : 1010 : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=  11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3966:  5258:  6549:  7840:  9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.090: 0.123: 0.169: 0.196: 0.199: 0.199: 0.194: 0.205: 0.198: 0.146: 0.121: 0.098: 0.096: 0.094:
Cc : 0.034: 0.045: 0.062: 0.084: 0.098: 0.100: 0.100: 0.097: 0.103: 0.099: 0.073: 0.060: 0.049: 0.048: 0.047:
Фоп:  122 :  129 :  137 :  150 :  167 :  187 :  189 :  204 :  218 :  220 :  230 :  239 :  247 :  247 :  248 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.031: 0.046: 0.078: 0.098: 0.100: 0.101: 0.088: 0.069: 0.068: 0.047: 0.040: 0.031: 0.031: 0.030:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.020: 0.025: 0.034: 0.039: 0.040: 0.038: 0.037: 0.046: 0.047: 0.044: 0.044: 0.032: 0.026: 0.024: 0.024:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6037 : 6014 : 6037 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=  10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:  8835:  8723:  7668:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.092: 0.091: 0.091: 0.092: 0.095: 0.096: 0.096: 0.095: 0.094: 0.094: 0.096: 0.098: 0.101: 0.105: 0.134:
Cc : 0.046: 0.046: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.067:
Фоп:  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  274 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.037:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.032:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.016:
Ки : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 : 6037 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=   6612:  6511:  6418:  6335:  6262:  6200:  6152:  6116:  6044:  6017:  5881:  5745:  5609:  5601:  5607:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202:  9784:  9666:  9548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.144: 0.145: 0.147: 0.149: 0.152: 0.156: 0.160: 0.165: 0.178: 0.184: 0.269: 0.305: 0.338: 0.342: 0.347:
Cc : 0.072: 0.073: 0.073: 0.075: 0.076: 0.078: 0.080: 0.082: 0.089: 0.092: 0.134: 0.152: 0.169: 0.171: 0.174:
Фоп:  286 :  287 :  288 :  290 :  291 :  292 :  293 :  294 :  297 :  298 :  311 :  332 :    1 :    4 :    7 :
```

Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.042: 0.042: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.054: 0.056: 0.105: 0.167: 0.203: 0.201: 0.200:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 :
Ви : 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.051: 0.054: 0.084: 0.054: 0.052: 0.055: 0.058:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1010 : 1010 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013: 0.015:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6037 : 6037 : 6001 : 6014 : 1034 : 1010 : 1010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 5626: 5907: 6188: 6469: 6509: 6563: 6631: 6712: 7575: 8439: 9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9431: 8460: 7490: 6519: 6400: 6287: 6181: 6085: 5059: 4034: 3008: 1983: 1897: 1821: 1757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.354: 0.352: 0.299: 0.239: 0.233: 0.228: 0.224: 0.222: 0.171: 0.109: 0.076: 0.056: 0.054: 0.053: 0.052:
Cc : 0.177: 0.176: 0.149: 0.119: 0.116: 0.114: 0.112: 0.111: 0.085: 0.055: 0.038: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026:
Фоп: 10 : 35 : 53 : 66 : 67 : 68 : 70 : 71 : 85 : 95 : 101 : 105 : 106 : 106 : 107 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.199: 0.166: 0.138: 0.098: 0.097: 0.095: 0.090: 0.090: 0.051: 0.031: 0.021: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 :
Ви : 0.062: 0.054: 0.059: 0.054: 0.051: 0.049: 0.049: 0.047: 0.037: 0.026: 0.020: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 6014 : 6014 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.018: 0.052: 0.027: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.030: 0.016: 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 1010 : 1010 : 6014 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 10544: 10656: 10771: 10889:
----------:------:------:------:
x= 1705: 1665: 1640: 1628:
----------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.050: 0.049: 0.049:
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.024:
Фоп: 107 : 108 : 108 : 109 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : :
Ви : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 9431.0 м, Y= 5626.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.35394 доли ПДК |
| 0.17697 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 10 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 54. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код <Об-П>-<Ис> | Тип | Выброс M-(Mq) | Вклад С[доли ПДК] | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния b=C/M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 000601 1033 | Т | 8.2301 | 0.199173 | 56.3 | 56.3 | 0.024200613 |
| 2 | 000601 6014 | П1 | 1.1760 | 0.061536 | 17.4 | 73.7 | 0.052326545 |
| 3 | 000601 1010 | Т | 6.1160 | 0.017715 | 5.0 | 78.7 | 0.002896545 |
| 4 | 000601 1034 | Т | 1.1974 | 0.012879 | 3.6 | 82.3 | 0.010755909 |
| 5 | 000601 6001 | П1 | 2.2220 | 0.011522 | 3.3 | 85.6 | 0.005185307 |
| 6 | 000601 6029 | П1 | 0.2225 | 0.007998 | 2.3 | 87.8 | 0.035947740 |
| 7 | 000601 6042 | П1 | 0.2009 | 0.007285 | 2.1 | 89.9 | 0.036252100 |
| 8 | 000601 6013 | П1 | 0.0616 | 0.003807 | 1.1 | 91.0 | 0.061785288 |
| 9 | 000601 1335 | Т | 0.2250 | 0.003340 | 0.9 | 91.9 | 0.014844003 |
| 10 | 000601 6267 | П1 | 0.0857 | 0.003140 | 0.9 | 92.8 | 0.036651000 |
| 11 | 000601 1332 | Т | 0.2111 | 0.002942 | 0.8 | 93.6 | 0.013937190 |
| 12 | 000601 6268 | П1 | 0.0570 | 0.002140 | 0.6 | 94.2 | 0.037571058 |
| 13 | 000601 6015 | П1 | 0.1200 | 0.001964 | 0.6 | 94.8 | 0.016369538 |
| 14 | 000601 6269 | П1 | 0.0906 | 0.001840 | 0.5 | 95.3 | 0.020308299 |
| | В сумме = | | | 0.337280 | 95.3 | | |
| | Суммарный вклад остальных = | | | 0.016662 | 4.7 | | |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:59
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код <Об~П>~<Ис> | Тип | H ~м~ | D ~м~ | Wo м/с | V1 м3/с | T градС | X1 ~м~ | Y1 ~м~ | X2 ~м~ | Y2 ~м~ | Alf гр. | F | KP | Ди | Выброс г/с |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 000601 6032 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 13199 | 8175 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0026000 |
| 000601 6062 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 10376 | 10173 | 58 | 102 | 85 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0076000 |
| 000601 6096 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 11132 | 9890 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0014000 |
| 000601 6103 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 13180 | 8328 | 26 | 36 | 77 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0038000 |
| 000601 6104 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 13205 | 8321 | 10 | 10 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0048000 |
| 000601 6106 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 13304 | 8263 | 25 | 55 | 69 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0040000 |
| 000601 6296 | П1 | 0.0 | | | | 20.0 | 13286 | 8043 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0026000 |
| 000601 6297 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 13130 | 8144 | 58 | 41 | 75 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0202000 |
| 000601 6298 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 12856 | 7805 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0012000 |
| 000601 6607 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 7785 | 10030 | 2 | 2 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0016000 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:59
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер -п/п- | Код <об-п>-<ис> | M | Тип | Cm [доли ПДК] | Um [м/с] | Xm [м] |
| 1 | 000601 6032 | 0.002600 | П1 | 6.964722 | 0.50 | 5.7 |
| 2 | 000601 6062 | 0.007600 | П1 | 20.358418 | 0.50 | 5.7 |
| 3 | 000601 6096 | 0.001400 | П1 | 3.750235 | 0.50 | 5.7 |
| 4 | 000601 6103 | 0.003800 | П1 | 10.179209 | 0.50 | 5.7 |
| 5 | 000601 6104 | 0.004800 | П1 | 12.857948 | 0.50 | 5.7 |
| 6 | 000601 6106 | 0.004000 | П1 | 10.714957 | 0.50 | 5.7 |
| 7 | 000601 6296 | 0.002600 | П1 | 6.964722 | 0.50 | 5.7 |
| 8 | 000601 6297 | 0.020200 | П1 | 54.110531 | 0.50 | 5.7 |
| 9 | 000601 6298 | 0.001200 | П1 | 3.214487 | 0.50 | 5.7 |
| 10 | 000601 6607 | 0.001600 | П1 | 4.285983 | 0.50 | 5.7 |

Суммарный Mq = 0.049800 г/с
Сумма См по всем источникам = 133.401215 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:59
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:59
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 14785 : Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=179)

| x= | -183 | 1288 | 2759 | 4230 | 5701 | 7172 | 8643 | 10114 | 11585 | 13056 | 14527 | 15998 | 17469 | 18940 | 20411 | 21882 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| Сс | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| x= | 23353 | 24824 | 26295 |
|---|---|---|---|
| Qc | 0.001 | 0.001 | 0.000 |
| Сс | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

y= 13314 : Y-строка 2 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=179)

| x= | -183 | 1288 | 2759 | 4230 | 5701 | 7172 | 8643 | 10114 | 11585 | 13056 | 14527 | 15998 | 17469 | 18940 | 20411 | 21882 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| Сс | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

```
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.009 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.196 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=127)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.009: 0.007: 0.196: 0.015: 0.023: 0.018: 0.010: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.008: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   97 :   98 :   99 :  101 :  103 :  118 :   97 :  127 :  144 :  177 :  212 :  232 :  243 :  249 :  253 :  256 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    : 0.000: 0.001: 0.001: 0.008: 0.007: 0.187: 0.008: 0.012: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки :    :    : 6297 : 6297 : 6297 : 6607 : 6062 : 6062 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 :
Ви :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.001: 0.005: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:    :    :    :
Ки :    :    :    :    : 6607 : 6297 : 6096 : 6297 : 6104 : 6104 : 6104 : 6104 : 6104 :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    : 6104 : 6103 : 6103 : 6106 : 6106 : 6106 :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  258 :  260 :  261 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.001:    :    :
Ки : 6297 :    :    :
Ви :    :    :    :
Ки :    :    :    :
Ви :    :    :    :
Ки :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.132 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=170)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.012: 0.030: 0.132: 0.040: 0.014: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.005: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   92 :   92 :   93 :   94 :   95 :   97 :   99 :  103 :  114 :  170 :  242 :  256 :  261 :  263 :  265 :  266 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.017: 0.062: 0.021: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки :    :    : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 :
Ви :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.003: 0.026: 0.005: 0.002: 0.001: 0.000:    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    : 6104 : 6104 : 6104 : 6103 : 6106 : 6104 : 6104 : 6104 :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.003: 0.025: 0.005: 0.002: 0.001:    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    : 6106 : 6106 : 6103 : 6104 : 6104 : 6106 : 6106 :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  266 :  267 :  267 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.001:    :    :
Ки : 6297 :    :    :
Ви :    :    :    :
Ки :    :    :    :
Ви :    :    :    :
Ки :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.127 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  7)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.012: 0.032: 0.127: 0.037: 0.014: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.005: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   86 :   86 :   86 :   85 :   84 :   83 :   81 :   76 :   65 :    7 :  299 :  285 :  280 :  278 :  276 :  275 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.019: 0.091: 0.021: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки :    :    : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 :
Ви :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.003: 0.013: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000:    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    : 6104 : 6104 : 6104 : 6104 : 6104 : 6104 : 6104 :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.003: 0.011: 0.003: 0.001: 0.001:    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    : 6106 : 6106 : 6106 : 6103 : 6106 : 6106 : 6106 :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  275 :  274 :  274 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.001:     :     :
Ки : 6297 :     :     :
Ви :     :     :     :
Ки :     :     :     :
Ви :     :     :     :
Ки :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.022 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.016: 0.022: 0.017: 0.010: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.009 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X= 10114.0 м,  Y= 10372.0 м
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.19599 доли ПДК  |
                                     |      0.00784 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   127 град.
                     и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6062| П1|    0.0076|   0.187068 |  95.4  |  95.4 |  24.6142368  |
|                    В сумме =   0.187068    95.4                            |
```

```
|     Суммарный вклад остальных =   0.008917     4.6                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:59
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

```
     _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
    |  Координаты центра  : X=    13056 м;  Y=     7430 |
    |  Длина и ширина     : L=  26478 м;  B=  14710 м   |
    |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1471 м                 |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
     1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                                                                                                      |
 2-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                                                                                                      |
 3-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.008 0.007 0.008 0.009 0.009 0.006 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                                                                                                      |
 4-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.009 0.007 0.196 0.015 0.023 0.018 0.010 0.006 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                                                                                                      |
 5-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.006 0.012 0.030 0.132 0.040 0.014 0.007 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                                                                                                      |
 6-C 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.006 0.012 0.032 0.127 0.037 0.014 0.007 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 C- 6
                                                                                                                      |
 7-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.009 0.016 0.022 0.017 0.010 0.006 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 7
                                                                                                                      |
 8-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.006 0.008 0.009 0.008 0.006 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
                                                                                                                      |
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
                                                                                                                      |
10-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
                                                                                                                      |
11-|  .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
                                                                                                                      |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
     19
   --|---
    0.000 |- 1
        |
    0.001 |- 2
        |
    0.001 |- 3
        |
    0.001 |- 4
        |
    0.001 |- 5
        |
    0.001 C- 6
        |
    0.001 |- 7
        |
    0.001 |- 8
        |
    0.001 |- 9
        |
    0.001 |-10
        |
    0.000 |-11
        |
   --|---
     19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =0.19599 долей ПДК
=0.00784 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 10114.0 м
( X-столбец 8, Y-строка 4) Ym = 10372.0 м
При опасном направлении ветра : 127 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:59
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
          ___________Расшифровка_обозначений__________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________
 y=   3315:  3637:  2918:  3285:
----------:------:------:------:
 x=  21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 21975.0 м,  Y=  3315.0 м

                              ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00127 доли ПДК  |
                              |       0.00005 мг/м3     |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   299 град.
                   и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6297| П1|     0.0202|   0.000581 |  45.8  |  45.8 | 0.028776012  |
|  2 |000601 6104| П1|     0.0048|   0.000137 |  10.8  |  56.6 | 0.028476093  |
|  3 |000601 6106| П1|     0.0040|   0.000117 |   9.2  |  65.8 | 0.029250154  |
|  4 |000601 6103| П1|     0.0038|   0.000108 |   8.5  |  74.3 | 0.028332159  |
|  5 |000601 6062| П1|     0.0076|   0.000107 |   8.4  |  82.7 | 0.014095119  |
|  6 |000601 6296| П1|     0.0026|   0.000078 |   6.2  |  88.9 | 0.030020269  |
|  7 |000601 6032| П1|     0.0026|   0.000076 |   6.0  |  94.8 | 0.029139837  |
|  8 |000601 6298| П1|     0.0012|   0.000030 |   2.4  |  97.2 | 0.025173932  |
|                    В сумме =   0.001234    97.2                      |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000035     2.8                   |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:59
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
               ПДКр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 79
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

          ___________Расшифровка_обозначений__________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=  10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1628:  1630:  1646:  1676:  1719:  1776:  1844:  1923:  2011:  2109:  2214:  2324:  2439:  2557:  2675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=  11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3966:  5258:  6549:  7840:  9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.012: 0.012: 0.014: 0.014: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=  10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:  8835:  8723:  7668:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=   6612:  6511:  6418:  6335:  6262:  6200:  6152:  6116:  6044:  6017:  5881:  5745:  5609:  5601:  5607:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202:  9784:  9666:  9548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.013: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
```

```
 y=   5626:  5907:  6188:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  7575:  8439:  9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9431:  8460:  7490:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  5059:  4034:  3008:  1983:  1897:  1821:  1757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________
 y=  10544: 10656: 10771: 10889:
----------:------:------:------:
 x=   1705:  1665:  1640:  1628:
----------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 12621.0 м,  Y=  5881.0 м
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01999 доли ПДК  |
                                  |      0.00080 мг/м3     |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    13 град.
                     и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6297| П1|    0.0202|   0.011110 |  55.6  |  55.6 | 0.550004363  |
|  2 |000601 6104| П1|    0.0048|   0.002301 |  11.5  |  67.1 | 0.479341567  |
|  3 |000601 6103| П1|    0.0038|   0.001825 |   9.1  |  76.2 | 0.480362654  |
|  4 |000601 6106| П1|    0.0040|   0.001715 |   8.6  |  84.8 | 0.428747177  |
|  5 |000601 6032| П1|    0.0026|   0.001358 |   6.8  |  91.6 | 0.522459209  |
|  6 |000601 6296| П1|    0.0026|   0.001164 |   5.8  |  97.4 | 0.447540045  |
|                    В сумме =   0.019473    97.4                          |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000521     2.6                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:59
     Примесь   :2936 - Пыль древесная (1039*)
             ПДКр для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
______________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1    |   Y1    |   X2    |   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000601 6114 П1    0.0                    20.0    12909     8142       10      50  70 2.0 1.000 0  2.214380


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:59
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2936 - Пыль древесная (1039*)
             ПДКр для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

_________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|____________Источники____________|______Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M     |Тип |     Cm     |    Um   |    Xm   |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 6114|    2.214380| П1 |1581.799072 |   0.50  |     8.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     2.214380 г/с                                 |
|    Сумма См по всем источникам =     1581.7991 долей ПДК            |
|-------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с         |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:59
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2936 - Пыль древесная (1039*)
             ПДКр для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
```

```
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:59
     Примесь   :2936 - Пыль древесная (1039*)
               ПДКр для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
                    размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

          ___________Расшифровка_обозначений__________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
     ~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.104 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.023: 0.028: 0.036: 0.047: 0.060: 0.076: 0.089: 0.100: 0.104: 0.098: 0.087: 0.073: 0.057: 0.044: 0.034:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003:
Фоп:  117 :  120 :  123 :  127 :  133 :  139 :  147 :  157 :  169 :  181 :  194 :  205 :  214 :  222 :  228 :  233 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.027: 0.022: 0.017:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  238 :  241 :  244 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.162 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=182)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.025: 0.033: 0.044: 0.059: 0.079: 0.102: 0.129: 0.153: 0.162: 0.149: 0.124: 0.097: 0.075: 0.055: 0.041:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.016: 0.015: 0.012: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004:
Фоп:  112 :  114 :  117 :  121 :  126 :  132 :  140 :  152 :  166 :  182 :  197 :  211 :  221 :  229 :  235 :  240 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.031: 0.024: 0.019:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  244 :  247 :  249 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.291 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=182)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.028: 0.037: 0.051: 0.072: 0.099: 0.139: 0.197: 0.263: 0.291: 0.250: 0.184: 0.129: 0.092: 0.068: 0.048:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.020: 0.026: 0.029: 0.025: 0.018: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005:
Фоп:  106 :  108 :  110 :  113 :  117 :  123 :  131 :  143 :  160 :  182 :  204 :  220 :  231 :  238 :  244 :  248 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.035: 0.027: 0.021:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  250 :  253 :  255 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.700 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=184)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.030: 0.041: 0.058: 0.082: 0.119: 0.184: 0.310: 0.541: 0.700: 0.488: 0.278: 0.168: 0.110: 0.077: 0.054:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.018: 0.031: 0.054: 0.070: 0.049: 0.028: 0.017: 0.011: 0.008: 0.005:
Фоп:  100 :  101 :  102 :  104 :  107 :  111 :  118 :  129 :  149 :  184 :  216 :  234 :  244 :  250 :  253 :  256 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.038: 0.028: 0.022:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  258 :  259 :  261 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  5.983 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=191)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.024: 0.031: 0.043: 0.062: 0.089: 0.132: 0.222: 0.447: 1.384: 5.983: 1.039: 0.380: 0.197: 0.122: 0.082: 0.057:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.022: 0.045: 0.138: 0.598: 0.104: 0.038: 0.020: 0.012: 0.008: 0.006:
Фоп:   93 :   94 :   94 :   95 :   96 :   98 :  100 :  105 :  120 :  191 :  245 :  256 :  261 :  263 :  264 :  265 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.040: 0.029: 0.023:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  266 :  266 :  267 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  7.213 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=348)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.031: 0.043: 0.062: 0.089: 0.133: 0.222: 0.450: 1.419: 7.213: 1.061: 0.383: 0.198: 0.122: 0.082: 0.057:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.022: 0.045: 0.142: 0.721: 0.106: 0.038: 0.020: 0.012: 0.008: 0.006:
Фоп:   87 :   86 :   86 :   85 :   84 :   83 :   81 :   76 :   62 :  348 :  294 :  283 :  279 :  277 :  275 :  275 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.040: 0.029: 0.023:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  274 :  273 :  273 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.727 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=356)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.030: 0.041: 0.058: 0.083: 0.119: 0.186: 0.315: 0.556: 0.727: 0.498: 0.281: 0.169: 0.110: 0.077: 0.054:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.019: 0.031: 0.056: 0.073: 0.050: 0.028: 0.017: 0.011: 0.008: 0.005:
Фоп:   81 :   79 :   78 :   76 :   73 :   69 :   63 :   52 :   31 :  356 :  323 :  305 :  296 :  290 :  286 :  284 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.038: 0.028: 0.022:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  282 :  280 :  279 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.298 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=358)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.028: 0.037: 0.051: 0.073: 0.099: 0.140: 0.199: 0.268: 0.298: 0.256: 0.186: 0.130: 0.093: 0.068: 0.048:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.020: 0.027: 0.030: 0.026: 0.019: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005:
Фоп:   74 :   73 :   70 :   67 :   63 :   58 :   49 :   37 :   20 :  358 :  336 :  320 :  309 :  301 :  296 :  292 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.035: 0.027: 0.021:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  289 :  287 :  285 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.164 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=358)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.026: 0.033: 0.044: 0.059: 0.079: 0.103: 0.130: 0.155: 0.164: 0.151: 0.125: 0.098: 0.075: 0.056: 0.041:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004:
Фоп:   69 :   66 :   63 :   59 :   55 :   48 :   40 :   29 :   14 :  358 :  342 :  329 :  318 :  310 :  304 :  300 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.031: 0.024: 0.019:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  296 :  293 :  291 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.105 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.023: 0.029: 0.036: 0.047: 0.061: 0.077: 0.090: 0.101: 0.105: 0.100: 0.088: 0.074: 0.058: 0.045: 0.035:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003:
Фоп:   63 :   60 :   57 :   53 :   48 :   41 :   33 :   23 :   11 :  359 :  346 :  335 :  325 :  318 :  311 :  306 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.027: 0.022: 0.018:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  302 :  299 :  296 :
```

Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
y= 75 : Y-строка 11 Cmax= 0.073 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.020: 0.024: 0.030: 0.037: 0.046: 0.055: 0.065: 0.071: 0.073: 0.070: 0.063: 0.053: 0.044: 0.036: 0.029:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 58 : 55 : 52 : 47 : 42 : 35 : 28 : 19 : 9 : 359 : 349 : 339 : 331 : 323 : 317 : 312 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.023: 0.019: 0.016:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 308 : 304 : 301 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13056.0 м, Y= 7430.0 м
___________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 7.21348 доли ПДК |
| 0.72135 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 348 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
| 1 |000601 6114| П1| 2.2144| 7.213477 | 100.0 | 100.0 | 3.2575605 |
| В сумме = 7.213477 100.0 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:59
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКр для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 13056 м; Y= 7430 |
| Длина и ширина : L= 26478 м; B= 14710 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1471 м |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1-| 0.018 0.023 0.028 0.036 0.047 0.060 0.076 0.089 0.100 0.104 0.098 0.087 0.073 0.057 0.044 0.034 0.027 0.022 |- 1
|
2-| 0.020 0.025 0.033 0.044 0.059 0.079 0.102 0.129 0.153 0.162 0.149 0.124 0.097 0.075 0.055 0.041 0.031 0.024 |- 2
|
3-| 0.022 0.028 0.037 0.051 0.072 0.099 0.139 0.197 0.263 0.291 0.250 0.184 0.129 0.092 0.068 0.048 0.035 0.027 |- 3
|
4-| 0.023 0.030 0.041 0.058 0.082 0.119 0.184 0.310 0.541 0.700 0.488 0.278 0.168 0.110 0.077 0.054 0.038 0.028 |- 4
|
5-| 0.024 0.031 0.043 0.062 0.089 0.132 0.222 0.447 1.384 5.983 1.039 0.380 0.197 0.122 0.082 0.057 0.040 0.029 |- 5
|
6-C 0.024 0.031 0.043 0.062 0.089 0.133 0.222 0.450 1.419 7.213 1.061 0.383 0.198 0.122 0.082 0.057 0.040 0.029 C- 6
|
7-| 0.023 0.030 0.041 0.058 0.083 0.119 0.186 0.315 0.556 0.727 0.498 0.281 0.169 0.110 0.077 0.054 0.038 0.028 |- 7
|
8-| 0.022 0.028 0.037 0.051 0.073 0.099 0.140 0.199 0.268 0.298 0.256 0.186 0.130 0.093 0.068 0.048 0.035 0.027 |- 8
|
9-| 0.020 0.026 0.033 0.044 0.059 0.079 0.103 0.130 0.155 0.164 0.151 0.125 0.098 0.075 0.056 0.041 0.031 0.024 |- 9
|
10-| 0.018 0.023 0.029 0.036 0.047 0.061 0.077 0.090 0.101 0.105 0.100 0.088 0.074 0.058 0.045 0.035 0.027 0.022 |-10
|
11-| 0.016 0.020 0.024 0.030 0.037 0.046 0.055 0.065 0.071 0.073 0.070 0.063 0.053 0.044 0.036 0.029 0.023 0.019 |-11
|
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19
--|---
0.017 |- 1
|
0.019 |- 2
|
0.021 |- 3
|
0.022 |- 4
|
0.023 |- 5
|
0.023 C- 6
|
0.022 |- 7

```
      |
  0.021 |- 8
      |
  0.019 |- 9
      |
  0.018 |-10
      |
  0.016 |-11
      |
  --|---
    19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =7.21348 долей ПДК
=0.72135 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
( X-столбец 10, Y-строка 6) Ym = 7430.0 м
При опасном направлении ветра : 348 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:59
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКр для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Ump) м/с

```
          ____________Расшифровка_обозначений___________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
    ~~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~
   | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________
 y=   3315:  3637:  2918:  3285:
----------:------:------:------:
 x=  21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.041: 0.036: 0.035:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21975.0 м, Y= 3315.0 м
_____________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04195 доли ПДК |
| 0.00419 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 298 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
| 1 |000601 6114| П1| 2.2144| 0.041949 | 100.0 | 100.0 | 0.018943707 |
| В сумме = 0.041949 100.0 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:59
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКр для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 79
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Ump) м/с

```
          ____________Расшифровка_обозначений___________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
    ~~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~
   | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1628:  1630:  1646:  1676:  1719:  1776:  1844:  1923:  2011:  2109:  2214:  2324:  2439:  2557:  2675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________________________________________________________________________________________
 y=  11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3966:  5258:  6549:  7840:  9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.065: 0.086: 0.115: 0.158: 0.216: 0.223: 0.297: 0.368: 0.375: 0.421: 0.392: 0.313: 0.302: 0.295:
Cc : 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.022: 0.022: 0.030: 0.037: 0.038: 0.042: 0.039: 0.031: 0.030: 0.030:
Фоп:  113 :  116 :  120 :  126 :  134 :  145 :  147 :  159 :  175 :  177 :  196 :  215 :  231 :  232 :  234 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=  10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:  8835:  8723:  7668:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.289: 0.285: 0.281: 0.280: 0.279: 0.281: 0.284: 0.290: 0.298: 0.301: 0.307: 0.315: 0.325: 0.339: 0.475:
Cc : 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.047:
Фоп:  236 :  238 :  240 :  242 :  244 :  245 :  247 :  249 :  252 :  253 :  255 :  257 :  258 :  260 :  280 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=   6612:  6511:  6418:  6335:  6262:  6200:  6152:  6116:  6044:  6017:  5881:  5745:  5609:  5601:  5607:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202:  9784:  9666:  9548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.521: 0.517: 0.516: 0.520: 0.524: 0.534: 0.545: 0.562: 0.601: 0.617: 0.677: 0.434: 0.253: 0.242: 0.233:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.060: 0.062: 0.068: 0.043: 0.025: 0.024: 0.023:
Фоп:  305 :  308 :  310 :  313 :  315 :  318 :  320 :  323 :  329 :  332 :    7 :   35 :   51 :   52 :   53 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=   5626:  5907:  6188:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  7575:  8439:  9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9431:  8460:  7490:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  5059:  4034:  3008:  1983:  1897:  1821:  1757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.225: 0.173: 0.134: 0.105: 0.102: 0.099: 0.097: 0.095: 0.076: 0.059: 0.045: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033:
Cc : 0.023: 0.017: 0.013: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   54 :   63 :   70 :   75 :   76 :   77 :   77 :   78 :   86 :   92 :   97 :  100 :  101 :  101 :  102 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________
 y=  10544: 10656: 10771: 10889:
----------:------:------:------:
 x=   1705:  1665:  1640:  1628:
----------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.031:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X= 12621.0 м,  Y=  5881.0 м
                            _____________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.67666 доли ПДК  |
                             |      0.06767 мг/м3    |
                            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     7 град.
                и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6114| П1|     2.2144|   0.676665 | 100.0  | 100.0 | 0.305577427  |
|                     В сумме =   0.676665   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:59
     Примесь   :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин
                 (1090*)
            ПДКр для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
       Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000601 6024 П1    0.0                 26.8     9857     8141       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0510000
000601 6072 П1    0.0                 26.8    13106     8218       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0510000
000601 6107 П1    0.0                 30.0    13333     8244       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0510000


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:59
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин
                 (1090*)
            ПДКр для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)


_____________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
```

```
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|____________Источники____________|______Их расчетные параметры_____|
|Номер|  Код   |    M    |Тип |    Cm    |   Um   |   Xm   |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 6024|    0.051000| П1 |  54.646275 |   0.50  |     5.7  |
|   2 |000601 6072|    0.051000| П1 |  54.646275 |   0.50  |     5.7  |
|   3 |000601 6107|    0.051000| П1 |  54.646275 |   0.50  |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.153000 г/с                        |
|    Сумма См по всем источникам =    163.938828 долей ПДК           |
|--------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:59
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)
               ПДКр для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:59
     Примесь   :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)
               ПДКр для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
                    размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
        ___________Расшифровка_обозначений__________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
        | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qс [доли ПДК]     |
        | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     ~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=179)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=178)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=177)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.022 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=176)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.010: 0.012: 0.016: 0.022: 0.018: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.104 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=176)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.009: 0.026: 0.075: 0.035: 0.104: 0.048: 0.017: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.008: 0.003: 0.010: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп:   94 :   94 :   95 :   96 :   99 :  104 :  122 :  199 :  113 :  176 :  243 :  257 :  261 :  264 :  265 :  266 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.026: 0.075: 0.020: 0.104: 0.027: 0.008: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6072 : 6072 : 6107 : 6107 : 6107 : 6107 : 6107 : 6107 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      : 0.015:      : 0.021: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 :      :      : 6107 :      : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :
Ки :      :      : 6107 : 6107 : 6107 : 6107 :      :      :      :      : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  266 :  267 :  267 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.001:      :      :
Ки : 6107 :      :      :
Ви : 0.001:      :      :
Ки : 6072 :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.085 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=340)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.010: 0.027: 0.085: 0.034: 0.080: 0.042: 0.016: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.008: 0.003: 0.008: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   86 :   86 :   85 :   84 :   82 :   77 :   60 :  340 :   64 :    4 :  302 :  286 :  280 :  278 :  276 :  275 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.027: 0.085: 0.018: 0.077: 0.024: 0.008: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6072 : 6072 : 6107 : 6107 : 6107 : 6107 : 6107 : 6107 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      : 0.015: 0.002: 0.018: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 :      :      : 6107 : 6107 : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки :      :      : 6107 : 6107 : 6107 : 6107 :      :      :      :      : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  274 :  274 :  273 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.001:      :      :
Ки : 6107 :      :      :
Ви : 0.001:      :      :
Ки : 6072 :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.021 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  4)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.012: 0.015: 0.021: 0.017: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.009 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  2)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   75 : Y-строка 11  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  8901.0 м
                             _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.10433 доли ПДК  |
                                     |      0.01043 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   176 град.
                    и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6072| П1|     0.0510|   0.104333 | 100.0  | 100.0 |   2.0457470  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:59
     Примесь   :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин
                (1090*)
           ПДКр для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    13056 м;  Y=     7430 |
     |  Длина и ширина     : L=  26478 м;  B=  14710 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1471 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                                                                                                     |
 2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                                                                                                     |
 3-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.006 0.008 0.010 0.009 0.007 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                                                                                                     |
 4-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.005 0.010 0.012 0.016 0.022 0.018 0.011 0.006 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                                                                                                     |
 5-| 0.001 0.002 0.002 0.004 0.006 0.009 0.026 0.075 0.035 0.104 0.048 0.017 0.009 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                                                                                                     |
```

```
 6-C 0.001 0.002 0.002 0.004 0.006 0.010 0.027 0.085 0.034 0.080 0.042 0.016 0.008 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 C- 6
                                                                                                                    |
 7-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.006 0.010 0.012 0.015 0.021 0.017 0.010 0.006 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 |- 7
                                                                                                                    |
 8-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.005 0.006 0.008 0.009 0.008 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 8
                                                                                                                    |
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 9
                                                                                                                    |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
                                                                                                                    |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
                                                                                                                    |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1   2   3   4   5   6   7   8   9   10  11  12  13  14  15  16  17  18
   19
  --|---
   0.001 |- 1
       |
   0.001 |- 2
       |
   0.001 |- 3
       |
   0.001 |- 4
       |
   0.001 |- 5
       |
   0.001 C- 6
       |
   0.001 |- 7
       |
   0.001 |- 8
       |
   0.001 |- 9
       |
   0.001 |-10
       |
   0.001 |-11
       |
  --|---
   19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =0.10433 долей ПДК
=0.01043 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
( X-столбец 10, Y-строка 5) Yм = 8901.0 м
При опасном направлении ветра : 176 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:59
Примесь :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)
ПДКр для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
          ____________Расшифровка_обозначений___________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________
 y=   3315:  3637:  2918:  3285:
----------:------:------:------:
 x=  21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21975.0 м, Y= 3315.0 м
_____________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00133 доли ПДК |
| 0.00013 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 298 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. %| Коэф.влияния |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 000601 6107 | П1 | 0.0510 | 0.000581 | 43.6 | 43.6 | 0.011384618 |
| 2 | 000601 6072 | П1 | 0.0510 | 0.000573 | 43.0 | 86.6 | 0.011236528 |
| 3 | 000601 6024 | П1 | 0.0510 | 0.000178 | 13.4 | 100.0 | 0.003490637 |
| | В сумме = | | 0.001332 | 100.0 | | | |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:59
     Примесь   :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин
                 (1090*)
               ПДКр для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 79
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений__________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     ~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________
 y=  10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1628:  1630:  1646:  1676:  1719:  1776:  1844:  1923:  2011:  2109:  2214:  2324:  2439:  2557:  2675:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________
 y=  11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3966:  5258:  6549:  7840:  9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.009: 0.012: 0.012: 0.015: 0.015: 0.012: 0.012: 0.011:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________
 y=  10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:  8835:  8723:  7668:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.020:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________
 y=   6612:  6511:  6418:  6335:  6262:  6200:  6152:  6116:  6044:  6017:  5881:  5745:  5609:  5601:  5607:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202:  9784:  9666:  9548:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________
 y=   5626:  5907:  6188:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  7575:  8439:  9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9431:  8460:  7490:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  5059:  4034:  3008:  1983:  1897:  1821:  1757:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________
 y=  10544: 10656: 10771: 10889:
---------:------:------:------:
 x=   1705:  1665:  1640:  1628:
---------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 15667.0 м,  Y=  7668.0 м
                                   ________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.02018 доли ПДК  |
                                   |       0.00202 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   283 град.
                      и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
___________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ___________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6107| П1|     0.0510|   0.010451 |  51.8  |  51.8 | 0.204923362  |
|  2 |000601 6072| П1|     0.0510|   0.008993 |  44.6  |  96.3 | 0.176342174  |
|                       В сумме =    0.019445    96.3                         |
|      Суммарный вклад остальных =    0.000737     3.7                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:59
```

Группа суммации :__03=0303
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

```
_____________________________________________________________________________________________
   Код   |Тип| H  |  D  |  Wo |  V1  | T  |  X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~
         --------- Примесь 0303--------
000601 6326 П1    0.0                 26.8    12212    8044      69      46  70 1.0 1.000 0 0.0075000
         --------- Примесь 0333--------
000601 6071 П1    0.0                 26.8    10219    10116     30       70  83 1.0 1.000 0 0.0000659
000601 6112 П1    0.0                 26.8    12742    8273      107     120  70 1.0 1.000 0 0.0070438
000601 6113 П1    0.0                 26.8     9280    8129      55       80  80 1.0 1.000 0 0.0002543
000601 6222 П1    0.0                100.0    13379    8152      1         1   0 1.0 1.000 0 0.0000310
000601 6326 П1    0.0                 26.8    12212    8044      69      46  70 1.0 1.000 0 0.0004000
000601 6620 П1    0.0                 26.8     8115    7846     163     183   0 1.0 1.000 0 0.0001010
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:59
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__03=0303
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

```
_____________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                         |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|___________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|  Код   |    Mq    |Тип|    Cm    |   Um   |   Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 6326|    0.087500| П1|   3.125196 |   0.50  |    11.4  |
|   2 |000601 6071|    0.008235| П1|   0.294126 |   0.50  |    11.4  |
|   3 |000601 6112|    0.880472| П1|  31.447412 |   0.50  |    11.4  |
|   4 |000601 6113|    0.031785| П1|   1.135250 |   0.50  |    11.4  |
|   5 |000601 6222|    0.003875| П1|   0.138402 |   0.50  |    11.4  |
|   6 |000601 6620|    0.012625| П1|   0.450921 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    1.024492  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|    Сумма См по всем источникам =     36.591305 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:59
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__03=0303
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:59
Группа суммации :__03=0303
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
          ___________Расшифровка_обозначений__________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=183)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.014 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=184)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.021 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=185)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.021: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.043 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=189)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.023: 0.036: 0.043: 0.030: 0.020: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.275 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=207)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.031: 0.094: 0.275: 0.054: 0.024: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   95 :   96 :   97 :   99 :  104 :  118 :  207 :  251 :  259 :  262 :  264 :  265 :  266 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.68 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.017: 0.029: 0.094: 0.275: 0.051: 0.022: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви :     : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:     :     : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :     : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 :     :     : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп:  267 :  267 :  267 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.000:     :    :
Ки : 6326 :     :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.186 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=340)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.013: 0.018: 0.033: 0.089: 0.186: 0.049: 0.023: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007:
Фоп:   86 :   86 :   85 :   84 :   83 :   81 :   79 :   72 :   53 :  340 :  295 :  284 :  280 :  277 :  276 :  275 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.91 :14.00 : 1.68 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.029: 0.077: 0.186: 0.047: 0.022: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви :     : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.012:     : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :     : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 :     : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 :
Ви :     :    :    :    : 0.001:     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :     :    :    :    : 6113 :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп:  274 :  274 :  273 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.001:     :    :
Ки : 6326 :     :    :
Ви :     :    :    :
Ки :     :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.037 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=352)
```

```
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.033: 0.037: 0.027: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.019 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=355)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.019: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.013 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=356)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  8901.0 м
                                _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.27521 доли ПДК  |
                            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   207 град.
                  и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6112| П1|     0.8805|   0.275114 | 100.0  | 100.0 | 0.312462240  |
|                    В сумме =    0.275114   100.0                       |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000096     0.0                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:59
     Группа суммации :__03=0303
                       0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    13056 м;  Y=     7430 |
     |  Длина и ширина     : L=  26478 м;  B=  14710 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1471 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.004 0.004 |- 1
```

```
                                                                |
 2-| 0.004 0.004 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.014 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 |- 2
                                                                |
 3-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.013 0.016 0.019 0.021 0.019 0.015 0.012 0.009 0.008 0.007 0.006 0.004 |- 3
                                                                |
 4-| 0.004 0.005 0.007 0.008 0.009 0.012 0.015 0.023 0.036 0.043 0.030 0.020 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 |- 4
                                                                |
 5-| 0.004 0.006 0.007 0.008 0.010 0.013 0.018 0.031 0.094 0.275 0.054 0.024 0.015 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 |- 5
                                                                |
 6-C 0.004 0.006 0.007 0.008 0.011 0.013 0.018 0.033 0.089 0.186 0.049 0.023 0.015 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 C- 6
                                                                |
 7-| 0.004 0.005 0.007 0.008 0.009 0.012 0.016 0.023 0.033 0.037 0.027 0.018 0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 |- 7
                                                                |
 8-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.013 0.016 0.019 0.019 0.017 0.014 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.004 |- 8
                                                                |
 9-| 0.004 0.004 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.013 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 |- 9
                                                                |
10-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 |-10
                                                                |
11-| 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.003 |-11
                                                                |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1   2   3   4   5   6   7   8   9   10  11  12  13  14  15  16  17  18
    19
   --|---
    0.003 |- 1
        |
    0.003 |- 2
        |
    0.003 |- 3
        |
    0.004 |- 4
        |
    0.004 |- 5
        |
    0.004 C- 6
        |
    0.004 |- 7
        |
    0.003 |- 8
        |
    0.003 |- 9
        |
    0.003 |-10
        |
    0.003 |-11
        |
   --|---
    19


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =0.27521
 Достигается в точке с координатами:  Xм = 13056.0 м
    ( X-столбец 10, Y-строка 5)     Yм =  8901.0 м
 При опасном направлении ветра  :     207 град.
  и "опасной" скорости ветра    : 14.00 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:59
     Группа суммации :__03=0303
                       0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 4
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

          ___________Расшифровка_обозначений___________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________
 y=   3315:  3637:  2918:  3285:
----------:------:------:------:
 x=  21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


  Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 21975.0 м,  Y=  3315.0 м

                              _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00618 доли ПДК  |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении   298 град.
                       и скорости ветра 14.00 м/с
 Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ____________________________________
 |Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
```

```
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6112| П1|     0.8805|   0.005567 |   90.1  |   90.1 | 0.006322926  |
|  2 |000601 6326| П1|     0.0875|   0.000497 |    8.0  |   98.1 | 0.005679273  |
|                    В сумме =    0.006064    98.1                        |
|      Суммарный вклад остальных =    0.000116     1.9                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:59
     Группа суммации :__03=0303
                       0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 79
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений__________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     ~~~~~~~~                                       ~~~~~~~~~~~~
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1628:  1630:  1646:  1676:  1719:  1776:  1844:  1923:  2011:  2109:  2214:  2324:  2439:  2557:  2675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3966:  5258:  6549:  7840:  9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.017: 0.021: 0.025: 0.025: 0.027: 0.026: 0.021: 0.021: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:  8835:  8723:  7668:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=   6612:  6511:  6418:  6335:  6262:  6200:  6152:  6116:  6044:  6017:  5881:  5745:  5609:  5601:  5607:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202:  9784:  9666:  9548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.031: 0.032: 0.036: 0.027: 0.019: 0.019: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=   5626:  5907:  6188:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  7575:  8439:  9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9431:  8460:  7490:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  5059:  4034:  3008:  1983:  1897:  1821:  1757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________
 y=  10544: 10656: 10771: 10889:
----------:------:------:------:
 x=   1705:  1665:  1640:  1628:
----------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 12621.0 м,  Y=  5881.0 м
                                  __________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.03574 доли ПДК  |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     2 град.
                       и скорости ветра  2.25 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6112| П1|     0.8805|   0.034472 |   96.5  |   96.5 | 0.039151177  |
|                    В сумме =    0.034472    96.5                        |
|      Суммарный вклад остальных =    0.001266     3.5                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:59
     Группа суммации :__04=0303
                       0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                       1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
```

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

```
_____________________________________________________________________________________________
   Код   |Тип|  H  |  D  |  Wo |  V1  | T  |  X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
        --------- Примесь 0303--------
000601 6326 П1    0.0                  26.8    12212    8044      69      46  70 1.0 1.000 0 0.0075000
        --------- Примесь 0333--------
000601 6071 П1    0.0                  26.8    10219   10116      30      70  83 1.0 1.000 0 0.0000659
000601 6112 П1    0.0                  26.8    12742    8273     107     120  70 1.0 1.000 0 0.0070438
000601 6113 П1    0.0                  26.8     9280    8129      55      80  80 1.0 1.000 0 0.0002543
000601 6222 П1    0.0                 100.0    13379    8152       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0000310
000601 6326 П1    0.0                  26.8    12212    8044      69      46  70 1.0 1.000 0 0.0004000
000601 6620 П1    0.0                  26.8     8115    7846     163     183   0 1.0 1.000 0 0.0001010
        --------- Примесь 1325--------
000601 1021 Т     2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    12905    8234                    1.0 1.000 0 0.0009600
000601 1022 Т     2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    12914    8252                    1.0 1.000 0 0.0267000
000601 1025 Т     2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    10632   10143                    1.0 1.000 0 0.0050000
000601 1091 Т     4.0  0.13  7.50  0.0920 100.0    13297    8078                    1.0 1.000 0 0.0133300
000601 1093 Т     1.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    12873    7887                    1.0 1.000 0 0.0020800
000601 1094 Т     4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    10657   10135                    1.0 1.000 0 0.0033300
000601 1095 Т     2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0    12950    8200                    1.0 1.000 0 0.0016700
000601 1252 Т     4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106    8599                    1.0 1.000 0 0.0033300
000601 1401 Т     2.0  0.10  3.40  0.0267 100.0    13106    8599                    1.0 1.000 0 0.0004200
000601 6326 П1    0.0                  26.8    12212    8044      69      46  70 1.0 1.000 0 0.0013000
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:59
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__04=0303
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

```
_____________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|  концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                          |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|  всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|  расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|______Их расчетные параметры_____|
|Номер|  Код   |    Mq    |Тип|    Cm    |   Um   |   Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 6326|    0.113500| П1 |   4.053825 |   0.50 |    11.4  |
|   2 |000601 6071|    0.008235| П1 |   0.294126 |   0.50 |    11.4  |
|   3 |000601 6112|    0.880472| П1 |  31.447412 |   0.50 |    11.4  |
|   4 |000601 6113|    0.031785| П1 |   1.135250 |   0.50 |    11.4  |
|   5 |000601 6222|    0.003875| П1 |   0.138402 |   0.50 |    11.4  |
|   6 |000601 6620|    0.012625| П1 |   0.450921 |   0.50 |    11.4  |
|   7 |000601 1021|    0.019200| Т  |   0.899656 |   0.62 |    10.1  |
|   8 |000601 1022|    0.534000| Т  |  25.021690 |   0.62 |    10.1  |
|   9 |000601 1025|    0.100000| Т  |   4.685710 |   0.62 |    10.1  |
|  10 |000601 1091|    0.266600| Т  |   2.072860 |   0.77 |    23.1  |
|  11 |000601 1093|    0.041600| Т  |   1.878765 |   0.63 |    10.3  |
|  12 |000601 1094|    0.066600| Т  |   1.115013 |   0.50 |    14.0  |
|  13 |000601 1095|    0.033400| Т  |   1.107592 |   0.58 |    11.3  |
|  14 |000601 1252|    0.066600| Т  |   1.115013 |   0.50 |    14.0  |
|  15 |000601 1401|    0.008400| Т  |   0.472399 |   0.65 |     9.2  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|   Суммарный Mq =    2.186893  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)     |
|   Сумма См по всем источникам =     75.888634 долей ПДК           |
|--------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.56 м/с        |
|____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:59
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__04=0303
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.56 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:59
Группа суммации :__04=0303
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430

```
                размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Ump) м/с

          ____________Расшифровка_обозначений___________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~~
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.019 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.017: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.025 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.019: 0.021: 0.022: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.009: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.037 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.029: 0.029: 0.035: 0.037: 0.034: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.072 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=186)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.069: 0.060: 0.072: 0.053: 0.037: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013:
Фоп:   99 :  100 :  102 :  104 :  107 :  111 :  117 :  114 :  150 :  186 :  219 :  236 :  245 :  251 :  254 :  257 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.88 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.047: 0.035: 0.040: 0.028: 0.018: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 1025 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.019: 0.020: 0.022: 0.018: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1094 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1022 : 1091 : 1091 : 1252 : 6326 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.006:
Фоп:  259 :  260 :  261 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.299 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=200)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.024: 0.033: 0.055: 0.149: 0.299: 0.099: 0.046: 0.030: 0.022: 0.017: 0.013:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   95 :   95 :   97 :   99 :  104 :  118 :  200 :  249 :  258 :  262 :  264 :  265 :  266 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.68 : 1.58 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.017: 0.029: 0.094: 0.164: 0.049: 0.022: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.017: 0.042: 0.113: 0.034: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.005: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1093 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.011: 0.008: 0.007:
```

Фоп:  267 :  267 :  267 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.246 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=344)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.033: 0.056: 0.138: 0.246: 0.100: 0.046: 0.030: 0.022: 0.017: 0.014:
Фоп:   86 :   86 :   85 :   85 :   83 :   82 :   79 :   73 :   55 :  344 :  296 :  284 :  280 :  278 :  276 :  275 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.95 : 0.73 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.028: 0.077: 0.129: 0.047: 0.022: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.017: 0.035: 0.092: 0.032: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.005: 0.014: 0.013: 0.015: 0.005: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 : 1093 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.011: 0.008: 0.007:
Фоп:  275 :  274 :  274 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.063 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=354)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.040: 0.054: 0.063: 0.051: 0.037: 0.027: 0.021: 0.017: 0.013:
Фоп:   80 :   79 :   77 :   75 :   72 :   68 :   61 :   50 :   28 :  354 :  324 :  306 :  296 :  291 :  287 :  284 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.19 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.020: 0.030: 0.035: 0.025: 0.017: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.018: 0.020: 0.018: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 : 1252 : 1093 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.011: 0.008: 0.006:
Фоп:  282 :  281 :  280 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.035 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=357)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.033: 0.035: 0.032: 0.028: 0.023: 0.019: 0.015: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.024 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=358)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.024: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.009: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.019 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=358)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.015 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  8901.0 м
                            _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.29926 доли ПДК  |
                            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   200 град.
                  и скорости ветра  0.68 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6112| П1|    0.8805|   0.163878 |  54.8  |  54.8 | 0.186125264  |
|  2 |000601 1022| Т |    0.5340|   0.113325 |  37.9  |  92.6 | 0.212219149  |
|  3 |000601 1093| Т |    0.0416|   0.004925 |   1.6  |  94.3 | 0.118383422  |
|  4 |000601 1095| Т |    0.0334|   0.004692 |   1.6  |  95.8 | 0.140466511  |
|                  В сумме =   0.286819    95.8                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.012439     4.2                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 10:59
     Группа суммации :__04=0303
                       0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                       1325 Формальдегид (Метаналь) (609)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    13056 м;  Y=     7430 |
      |  Длина и ширина     : L=  26478 м;  B=  14710 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1471 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.015 0.017 0.018 0.019 0.019 0.019 0.017 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.006 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.006 0.008 0.010 0.013 0.015 0.019 0.021 0.022 0.025 0.025 0.024 0.022 0.019 0.016 0.013 0.011 0.009 0.007 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.007 0.009 0.011 0.013 0.017 0.021 0.029 0.029 0.035 0.037 0.034 0.028 0.022 0.018 0.015 0.012 0.010 0.008 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.007 0.009 0.011 0.014 0.017 0.022 0.029 0.069 0.060 0.072 0.053 0.037 0.026 0.020 0.016 0.013 0.010 0.008 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.007 0.009 0.012 0.015 0.018 0.024 0.033 0.055 0.149 0.299 0.099 0.046 0.030 0.022 0.017 0.013 0.011 0.008 |- 5
                                                                                                                 |
 6-C 0.007 0.009 0.012 0.015 0.019 0.024 0.033 0.056 0.138 0.246 0.100 0.046 0.030 0.022 0.017 0.014 0.011 0.008 C- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.007 0.009 0.011 0.014 0.017 0.022 0.029 0.040 0.054 0.063 0.051 0.037 0.027 0.021 0.017 0.013 0.011 0.008 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.007 0.008 0.010 0.012 0.016 0.019 0.023 0.029 0.033 0.035 0.032 0.028 0.023 0.019 0.015 0.012 0.010 0.008 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 0.017 0.019 0.022 0.024 0.024 0.024 0.022 0.019 0.016 0.013 0.011 0.009 0.007 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.005 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.016 0.017 0.018 0.019 0.018 0.017 0.016 0.014 0.012 0.010 0.008 0.006 |-10
                                                                                                                 |
11-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 |-11
                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
      19
    --|---
     0.005 |- 1
         |
     0.006 |- 2
         |
     0.006 |- 3
         |
     0.006 |- 4
         |
     0.007 |- 5
         |
     0.007 C- 6
         |
```

```
  0.006 |- 7
        |
  0.006 |- 8
        |
  0.006 |- 9
        |
  0.005 |-10
        |
  0.005 |-11
        |
  --|---
   19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.29926
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
( X-столбец 10, Y-строка 5) Ym = 8901.0 м
При опасном направлении ветра : 200 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.68 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:00
Группа суммации :__04=0303
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Ump) м/с

```
          ____________Расшифровка_обозначений___________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________
 y=   3315:  3637:  2918:  3285:
----------:------:------:------:
 x=  21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21975.0 м, Y= 3315.0 м
_____________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01120 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 298 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

```
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6112| П1|    0.8805|   0.005567 |  49.7  |  49.7 | 0.006322926  |
|  2 |000601 1022| Т |    0.5340|   0.002827 |  25.2  |  74.9 | 0.005294604  |
|  3 |000601 1091| Т |    0.2666|   0.000857 |   7.7  |  82.6 | 0.003216335  |
|  4 |000601 6326| П1|    0.1135|   0.000645 |   5.8  |  88.4 | 0.005679274  |
|  5 |000601 1025| Т |    0.1000|   0.000259 |   2.3  |  90.7 | 0.002590368  |
|  6 |000601 1252| Т |    0.0666|   0.000224 |   2.0  |  92.7 | 0.003364436  |
|  7 |000601 1093| Т |    0.0416|   0.000223 |   2.0  |  94.7 | 0.005351655  |
|  8 |000601 1095| Т |    0.0334|   0.000178 |   1.6  |  96.2 | 0.005333678  |
|                В сумме =   0.010780    96.2                                  |
|    Суммарный вклад остальных =   0.000421    3.8                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 10:59
Группа суммации :__04=0303
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 79
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Ump) м/с

```
          ____________Расшифровка_обозначений___________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~
```
    ~~~~~~~~

```
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=  10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1628:  1630:  1646:  1676:  1719:  1776:  1844:  1923:  2011:  2109:  2214:  2324:  2439:  2557:  2675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=  11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3966:  5258:  6549:  7840:  9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.031: 0.031: 0.032: 0.038: 0.044: 0.044: 0.048: 0.046: 0.040: 0.039: 0.038:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=  10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:  8835:  8723:  7668:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.042: 0.043: 0.054:
Фоп:  238 :  240 :  242 :  244 :  245 :  247 :  249 :  251 :  254 :  255 :  257 :  259 :  260 :  262 :  281 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.025:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.018:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.006:
Ки : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=   6612:  6511:  6418:  6335:  6262:  6200:  6152:  6116:  6044:  6017:  5881:  5745:  5609:  5601:  5607:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202:  9784:  9666:  9548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.057: 0.060: 0.047: 0.034: 0.034: 0.033:
Фоп:  306 :  309 :  311 :  314 :  316 :  318 :  321 :  323 :  329 :  332 :    5 :   33 :   49 :   50 :   51 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.26 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.034: 0.025: 0.017: 0.017: 0.016:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.018: 0.016: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6326 : 6326 : 6326 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=   5626:  5907:  6188:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  7575:  8439:  9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9431:  8460:  7490:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  5059:  4034:  3008:  1983:  1897:  1821:  1757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.028: 0.023: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________
 y=  10544: 10656: 10771: 10889:
----------:------:------:------:
 x=   1705:  1665:  1640:  1628:
----------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X= 12621.0 м,  Y=  5881.0 м
                            _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06020 доли ПДК  |
                            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     5 град.
                     и скорости ветра  2.26 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код   |Тип|  Выброс  |   Вклад  |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6112| П1|    0.8805|   0.033649 |  55.9  |  55.9 | 0.038216498  |
|  2 |000601 1022| Т |    0.5340|   0.018296 |  30.4  |  86.3 | 0.034262653  |
|  3 |000601 1091| Т |    0.2666|   0.002179 |   3.6  |  89.9 | 0.008172833  |
|  4 |000601 1093| Т |    0.0416|   0.002118 |   3.5  |  93.4 | 0.050909534  |
|  5 |000601 1095| Т |    0.0334|   0.001106 |   1.8  |  95.3 | 0.033108063  |
|                    В сумме =   0.057347    95.3                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.002851     4.7                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
  ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
    Город    :022 Шубарколь.
    Объект   :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
    Вар.расч. :4   Расч.год: 2030     Расчет проводился 18.05.2021 11:00
    Группа суммации :__05=0303
                     1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

    Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
    Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
      Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________
   Код   |Тип| H  |  D  |  Wo |  V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
         --------- Примесь 0303--------
000601 6326 П1    0.0                 26.8    12212     8044       69       46  70 1.0 1.000 0 0.0075000
```

--------- Примесь 1325--------

000601 1021 Т 2.0 0.065 7.22 0.0240 100.0 12905 8234 1.0 1.000 0 0.0009600
000601 1022 Т 2.0 0.065 7.22 0.0240 100.0 12914 8252 1.0 1.000 0 0.0267000
000601 1025 Т 2.0 0.065 7.22 0.0240 100.0 10632 10143 1.0 1.000 0 0.0050000
000601 1091 Т 4.0 0.13 7.50 0.0920 100.0 13297 8078 1.0 1.000 0 0.0133300
000601 1093 Т 1.0 0.065 7.50 0.0249 100.0 12873 7887 1.0 1.000 0 0.0020800
000601 1094 Т 4.0 0.065 7.50 0.0249 100.0 10657 10135 1.0 1.000 0 0.0033300
000601 1095 Т 2.5 0.065 7.50 0.0249 100.0 12950 8200 1.0 1.000 0 0.0016700
000601 1252 Т 4.0 0.065 7.50 0.0249 100.0 13106 8599 1.0 1.000 0 0.0033300
000601 1401 Т 2.0 0.10 3.40 0.0267 100.0 13106 8599 1.0 1.000 0 0.0004200
000601 6326 П1 0.0 26.8 12212 8044 69 46 70 1.0 1.000 0 0.0013000

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:00
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__05=0303
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

| Номер -п/п- | Код <об-п>-<ис> | Mq | Тип | Cm [доли ПДК] | Um [м/с] | Xm [м] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 000601 6326 | 0.063500 | П1 | 2.267999 | 0.50 | 11.4 |
| 2 | 000601 1021 | 0.019200 | Т | 0.899656 | 0.62 | 10.1 |
| 3 | 000601 1022 | 0.534000 | Т | 25.021690 | 0.62 | 10.1 |
| 4 | 000601 1025 | 0.100000 | Т | 4.685710 | 0.62 | 10.1 |
| 5 | 000601 1091 | 0.266600 | Т | 2.072860 | 0.77 | 23.1 |
| 6 | 000601 1093 | 0.041600 | Т | 1.878765 | 0.63 | 10.3 |
| 7 | 000601 1094 | 0.066600 | Т | 1.115013 | 0.50 | 14.0 |
| 8 | 000601 1095 | 0.033400 | Т | 1.107592 | 0.58 | 11.3 |
| 9 | 000601 1252 | 0.066600 | Т | 1.115013 | 0.50 | 14.0 |
| 10 | 000601 1401 | 0.008400 | Т | 0.472399 | 0.65 | 9.2 |

Суммарный Mq = 1.199900 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 40.636696 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.62 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:00
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__05=0303
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.62 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:00
Группа суммации :__05=0303
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

Расшифровка обозначений
- Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
- Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
- Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]
- Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
- Ки - код источника для верхней строки Ви

-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 14785 : Y-строка 1 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)

| x= | -183 | 1288 | 2759 | 4230 | 5701 | 7172 | 8643 | 10114 | 11585 | 13056 | 14527 | 15998 | 17469 | 18940 | 20411 | 21882 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 |

```
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.013 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.018 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.011: 0.017: 0.014: 0.017: 0.018: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.069 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=114)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.069: 0.029: 0.036: 0.027: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006:
Фоп:   99 :  100 :  101 :  104 :  106 :  110 :  117 :  114 :  147 :  183 :  217 :  235 :  245 :  250 :  254 :  257 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 3.52 : 2.79 : 3.84 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.047: 0.022: 0.027: 0.020: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1025 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.019: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1094 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви :     :     :     : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:     :
Ки :     :     :     : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 : 1022 : 1095 : 1252 : 1252 : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп:  259 :  260 :  261 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви :     :     :     :
Ки :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.207 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=192)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.025: 0.064: 0.207: 0.051: 0.023: 0.015: 0.011: 0.009: 0.006:
Фоп:   92 :   93 :   94 :   94 :   95 :   97 :   99 :  104 :  116 :  192 :  247 :  257 :  261 :  264 :  265 :  266 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 4.23 : 1.53 :14.00 : 2.05 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.018: 0.049: 0.186: 0.037: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.008: 0.008: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1095 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви :     :     :     : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:     :
Ки :     :     :     : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 : 1095 : 1021 : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп:  266 :  267 :  267 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви :     :     :     :
Ки :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.138 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=350)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.026: 0.061: 0.138: 0.054: 0.023: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007:
Фоп:   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   82 :   80 :   74 :   59 :  350 :  297 :  284 :  280 :  278 :  276 :  275 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 4.32 : 1.69 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.018: 0.044: 0.123: 0.033: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.016: 0.005: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1095 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
```

```
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :
Ки :      :      :      : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 : 1021 : 1095 : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп:  275 :  274 :  274 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.033 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=357)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.027: 0.033: 0.026: 0.020: 0.014: 0.011: 0.009: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.018 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.016: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.012 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.009 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  8901.0 м
                                    ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.20686 доли ПДК  |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   192 град.
                       и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 1022| Т |     0.5340|   0.186374 |  90.1  |  90.1 | 0.349014819  |
|  2 |000601 1095| Т |     0.0334|   0.008029 |   3.9  |  94.0 | 0.240402222  |
|  3 |000601 1021| Т |     0.0192|   0.006328 |   3.1  |  97.0 | 0.329564959  |
|                      В сумме =   0.200731    97.0                          |
|     Суммарный вклад остальных =   0.006131     3.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
```

Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:00
Группа суммации :__05=0303
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

```
 _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
 |  Координаты центра  : X=    13056 м;  Y=     7430 |
 |  Длина и ширина     : L=  26478 м;  B=  14710 м   |
 |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1471 м                 |
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.003 0.004 0.004 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.009 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 |- 1
                                                               |
 2-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.011 0.011 0.012 0.013 0.012 0.011 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 |- 2
                                                               |
 3-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.009 0.011 0.017 0.014 0.017 0.018 0.017 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.004 0.003 |- 3
                                                               |
 4-| 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.011 0.014 0.069 0.029 0.036 0.027 0.018 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 |- 4
                                                               |
 5-| 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.011 0.016 0.025 0.064 0.207 0.051 0.023 0.015 0.011 0.009 0.006 0.005 0.004 |- 5
                                                               |
 6-C 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.011 0.016 0.026 0.061 0.138 0.054 0.023 0.015 0.011 0.009 0.007 0.005 0.004 C- 6
                                                               |
 7-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.009 0.011 0.014 0.019 0.027 0.033 0.026 0.020 0.014 0.011 0.009 0.006 0.005 0.004 |- 7
                                                               |
 8-| 0.003 0.004 0.004 0.006 0.008 0.009 0.012 0.014 0.016 0.018 0.016 0.015 0.012 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 |- 8
                                                               |
 9-| 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 |- 9
                                                               |
10-| 0.002 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 |-10
                                                               |
11-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 |-11
                                                               |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
     19
   --|---
    0.002 |- 1
          |
    0.003 |- 2
          |
    0.003 |- 3
          |
    0.003 |- 4
          |
    0.003 |- 5
          |
    0.003 C- 6
          |
    0.003 |- 7
          |
    0.003 |- 8
          |
    0.003 |- 9
          |
    0.003 |-10
          |
    0.002 |-11
          |
   --|---
     19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.20686
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
( Х-столбец 10, Y-строка 5) Yм = 8901.0 м
При опасном направлении ветра : 192 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:00
Группа суммации :__05=0303
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
      ___________Расшифровка_обозначений__________
      | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
      | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
      | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
      | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
      | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
 ~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~
```

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

_____
y= 3315: 3637: 2918: 3285:
----------:------:------:------:
x= 21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21975.0 м, Y= 3315.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00526 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 299 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
| 1 |000601 1022| T | 0.5340| 0.002834 | 53.9 | 53.9 | 0.005307906 |
| 2 |000601 1091| T | 0.2666| 0.000864 | 16.4 | 70.3 | 0.003241675 |
| 3 |000601 6326| П1| 0.0635| 0.000333 | 6.3 | 76.6 | 0.005240983 |
| 4 |000601 1025| T | 0.1000| 0.000279 | 5.3 | 81.9 | 0.002795000 |
| 5 |000601 1252| T | 0.0666| 0.000240 | 4.6 | 86.5 | 0.003604956 |
| 6 |000601 1093| T | 0.0416| 0.000211 | 4.0 | 90.5 | 0.005067615 |
| 7 |000601 1094| T | 0.0666| 0.000179 | 3.4 | 93.9 | 0.002690688 |
| 8 |000601 1095| T | 0.0334| 0.000178 | 3.4 | 97.3 | 0.005321874 |
| В сумме = 0.005119 97.3 |
| Суммарный вклад остальных = 0.000142 2.7 |

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:00
Группа суммации :__05=0303
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 79
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Ump) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

_____
y= 10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1628: 1630: 1646: 1676: 1719: 1776: 1844: 1923: 2011: 2109: 2214: 2324: 2439: 2557: 2675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

_____
y= 11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3966: 5258: 6549: 7840: 9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.015: 0.015: 0.018: 0.022: 0.022: 0.024: 0.023: 0.020: 0.019: 0.019:

_____
y= 10221: 10139: 10045: 9941: 9830: 9712: 9589: 9464: 9264: 9201: 9076: 8954: 8835: 8723: 7668:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.027:

_____
y= 6612: 6511: 6418: 6335: 6262: 6200: 6152: 6116: 6044: 6017: 5881: 5745: 5609: 5601: 5607:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202: 9784: 9666: 9548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.023: 0.016: 0.016: 0.016:

_____
y= 5626: 5907: 6188: 6469: 6509: 6563: 6631: 6712: 7575: 8439: 9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9431: 8460: 7490: 6519: 6400: 6287: 6181: 6085: 5059: 4034: 3008: 1983: 1897: 1821: 1757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

_____
y= 10544: 10656: 10771: 10889:
----------:------:------:------:
x= 1705: 1665: 1640: 1628:
----------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 12621.0 м, Y= 5881.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03104 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 8 град.
и скорости ветра 3.29 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | b=C/M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 000601 1022 | T | 0.5340 | 0.023015 | 74.2 | 74.2 | 0.043100018 | |
| 2 | 000601 1091 | T | 0.2666 | 0.002397 | 7.7 | 81.9 | 0.008992757 | |
| 3 | 000601 1093 | T | 0.0416 | 0.002146 | 6.9 | 88.8 | 0.051585030 | |
| 4 | 000601 1095 | T | 0.0334 | 0.001179 | 3.8 | 92.6 | 0.035304002 | |
| 5 | 000601 1252 | T | 0.0666 | 0.001163 | 3.7 | 96.3 | 0.017463386 | |
| В сумме = 0.029901 96.3 | | | | | | | | |
| Суммарный вклад остальных = 0.001135 3.7 | | | | | | | | |

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:00
Группа суммации :__06=1071
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П> | <Ис> | ~~~ | ~~м | ~~ | ~~м | ~~ | ~м/с | ~~м3/с | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~ | г/с~~ |
| --------- Примесь 1071-------- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000601 1030 | T | 3.0 | 0.40 | 1.61 | 0.2023 | 20.0 | 13363 | 7628 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0003600 |
| --------- Примесь 1401-------- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000601 6065 | П1 | 0.0 | | | | 20.0 | 13015 | 7647 | 230 | 370 | 60 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.6268000 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:00
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__06=1071
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
| концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
| всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

| Номер | Код | Mq | Тип | Cm | Um | Xm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| п/п | <об-п>~<ис> | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1 | 000601 1030 | 0.036000 | T | 0.499220 | 0.50 | 17.1 |
| 2 | 000601 6065 | 1.790857 | П1 | 63.963188 | 0.50 | 11.4 |

| Суммарный Mq = 1.826857 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |
| Сумма Cм по всем источникам = 64.462410 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:00
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__06=1071
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:00
Группа суммации :__06=1071
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
          ____________Расшифровка_обозначений____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   ~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~
  | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.018 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.023 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.009: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.033 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.008: 0.011: 0.012: 0.015: 0.017: 0.021: 0.026: 0.031: 0.033: 0.030: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.057 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.036: 0.049: 0.057: 0.047: 0.034: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013:
Фоп:  102 :  103 :  105 :  107 :  110 :  115 :  122 :  133 :  152 :  181 :  209 :  228 :  239 :  245 :  250 :  253 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.73 : 3.28 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.035: 0.049: 0.056: 0.047: 0.034: 0.025: 0.019: 0.016: 0.013:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.007:
Фоп:  255 :  257 :  258 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.181 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=182)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.030: 0.048: 0.099: 0.181: 0.092: 0.046: 0.029: 0.021: 0.017: 0.014:
Фоп:   95 :   96 :   97 :   98 :  100 :  102 :  106 :  113 :  131 :  182 :  230 :  247 :  254 :  258 :  260 :  262 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.76 : 1.64 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.030: 0.048: 0.098: 0.180: 0.091: 0.045: 0.029: 0.021: 0.016: 0.013:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    : 1030 : 1030 : 1030 : 1030 : 1030 :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.012: 0.009: 0.007:
Фоп:  263 :  264 :  265 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви :    :    :    :
Ки :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  1.086 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.032: 0.053: 0.151: 1.086: 0.141: 0.052: 0.031: 0.022: 0.017: 0.014:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 87 : 86 : 81 : 1 : 278 : 274 : 273 : 272 : 272 : 271 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.97 : 0.54 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.031: 0.053: 0.150: 1.086: 0.137: 0.051: 0.030: 0.022: 0.017: 0.014:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: : 0.004: 0.001: 0.000: : : :
Ки : : : : : : : : 1030 : 1030 : : 1030 : 1030 : 1030 : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.012: 0.009: 0.007:
Фоп: 271 : 271 : 271 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
: : : :
Ви : 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : : : :
Ки : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
y= 5959 : Y-строка 7 Cmax= 0.118 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.029: 0.043: 0.077: 0.118: 0.076: 0.043: 0.029: 0.021: 0.016: 0.014:
Фоп: 83 : 82 : 81 : 79 : 77 : 74 : 69 : 60 : 40 : 359 : 318 : 300 : 291 : 286 : 283 : 281 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.02 : 1.24 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.029: 0.043: 0.076: 0.117: 0.075: 0.043: 0.028: 0.021: 0.016: 0.013:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : :
Ки : : : : : : : : 1030 : 1030 : 1030 : 1030 : 1030 : : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.007:
Фоп: 279 : 278 : 277 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
: : : :
Ви : 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : : : :
Ки : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
y= 4488 : Y-строка 8 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.024: 0.032: 0.041: 0.047: 0.042: 0.032: 0.024: 0.019: 0.015: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
y= 3017 : Y-строка 9 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 0)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.029: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
y= 1546 : Y-строка 10 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 0)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.009: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
y= 75 : Y-строка 11 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 0)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13056.0 м, Y= 7430.0 м
___________________________

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.08571 доли ПДК  |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     1 град.
                     и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6065| П1|     1.7909|   1.085711 | 100.0  | 100.0 | 0.606251299  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 11:00
     Группа суммации :__06=1071
                      1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    13056 м;  Y=     7430 |
     |  Длина и ширина     : L=  26478 м;  B=  14710 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1471 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.005 0.006 0.008 0.010 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.018 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.010 0.008 0.006 |- 1
                                                                 |
 2-| 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.015 0.018 0.020 0.022 0.023 0.022 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.009 0.007 |- 2
                                                                 |
 3-| 0.006 0.008 0.011 0.012 0.015 0.017 0.021 0.026 0.031 0.033 0.030 0.026 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 |- 3
                                                                 |
 4-| 0.007 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.026 0.036 0.049 0.057 0.047 0.034 0.025 0.020 0.016 0.013 0.011 0.009 |- 4
                                                                 |
 5-| 0.007 0.009 0.012 0.014 0.017 0.022 0.030 0.048 0.099 0.181 0.092 0.046 0.029 0.021 0.017 0.014 0.012 0.009 |- 5
                                                                 |
 6-C 0.007 0.009 0.012 0.014 0.017 0.022 0.032 0.053 0.151 1.086 0.141 0.052 0.031 0.022 0.017 0.014 0.012 0.009 C- 6
                                                                 |
 7-| 0.007 0.009 0.012 0.014 0.017 0.021 0.029 0.043 0.077 0.118 0.076 0.043 0.029 0.021 0.016 0.014 0.011 0.009 |- 7
                                                                 |
 8-| 0.007 0.009 0.011 0.013 0.015 0.019 0.024 0.032 0.041 0.047 0.042 0.032 0.024 0.019 0.015 0.013 0.011 0.009 |- 8
                                                                 |
 9-| 0.006 0.008 0.010 0.012 0.014 0.017 0.020 0.024 0.028 0.029 0.028 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 |- 9
                                                                 |
10-| 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.014 0.017 0.019 0.020 0.021 0.020 0.019 0.017 0.014 0.013 0.011 0.009 0.007 |-10
                                                                 |
11-| 0.005 0.006 0.008 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.011 0.009 0.008 0.006 |-11
                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
      19
     --|---
      0.005 |- 1
         |
      0.006 |- 2
         |
      0.006 |- 3
         |
      0.007 |- 4
         |
      0.007 |- 5
         |
      0.007 C- 6
         |
      0.007 |- 7
         |
      0.007 |- 8
         |
      0.006 |- 9
         |
      0.006 |-10
         |
      0.005 |-11
         |
     --|---
      19


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =1.08571
 Достигается в точке с координатами:  Xм = 13056.0 м
     ( X-столбец 10, Y-строка 6)     Yм =  7430.0 м
 При опасном направлении ветра  :       1 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.54 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 11:00
```

```
    Группа суммации :__06=1071
                     1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 4
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

           ___________Расшифровка_обозначений__________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~                                       ~~~~~~~~~~~~
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________
 y=   3315:  3637:  2918:  3285:
----------:------:------:------:
 x=  21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 21975.0 м,  Y=  3315.0 м
                                  __________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01213 доли ПДК  |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   296 град.
                       и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6065| П1|     1.7909|   0.011975 |  98.7  |  98.7 | 0.006686939  |
|                    В сумме =   0.011975    98.7                             |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000154     1.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
    Город     :022 Шубарколь.
    Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
    Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 11:00
    Группа суммации :__06=1071
                     1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

    Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 79
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

           ___________Расшифровка_обозначений__________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~                                       ~~~~~~~~~~~~
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1628:  1630:  1646:  1676:  1719:  1776:  1844:  1923:  2011:  2109:  2214:  2324:  2439:  2557:  2675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3966:  5258:  6549:  7840:  9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.028: 0.033: 0.038: 0.038: 0.042: 0.041: 0.037: 0.036: 0.036:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:  8835:  8723:  7668:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.061:
Фоп:  229 :  231 :  233 :  235 :  236 :  238 :  240 :  242 :  244 :  245 :  247 :  249 :  250 :  252 :  269 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.060:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : 0.000: 0.000:      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1030 : 1030 :      :      : 1030 : 1030 : 1030 : 1030 : 1030 : 1030 : 1030 : 1030 : 1030 : 1030 : 1030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=   6612:  6511:  6418:  6335:  6262:  6200:  6152:  6116:  6044:  6017:  5881:  5745:  5609:  5601:  5607:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202:  9784:  9666:  9548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.080: 0.083: 0.086: 0.093: 0.097: 0.105: 0.060: 0.037: 0.036: 0.035:
```

Фоп:  297 :  300 :  303 :  306 :  308 :  311 :  314 :  317 :  325 :  328 :   13 :   44 :   58 :   59 :   60 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.66 : 1.59 : 1.40 : 2.59 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.074: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.079: 0.082: 0.085: 0.092: 0.096: 0.104: 0.059: 0.036: 0.035: 0.034:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки : 1030 : 1030 : 1030 : 1030 : 1030 : 1030 : 1030 : 1030 : 1030 : 1030 : 1030 : 1030 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________
 y=   5626:  5907:  6188:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  7575:  8439:  9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9431:  8460:  7490:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  5059:  4034:  3008:  1983:  1897:  1821:  1757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________
 y=  10544: 10656: 10771: 10889:
----------:------:------:------:
 x=   1705:  1665:  1640:  1628:
----------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
Координаты точки :  X= 12621.0 м,  Y=  5881.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.10488 доли ПДК  |

Достигается при опасном  направлении    13 град.
и скорости ветра  1.40 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

___________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ___________________________

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | ---M-(Mq)-- | -С[доли ПДК] | -------- | ------- | ---- b=C/M --- |
| 1 | 000601 6065 | П1 | 1.7909 | 0.104029 | 99.2 | 99.2 | 0.058088694 |
| | | | В сумме = | 0.104029 | 99.2 | | |
| | Суммарный вклад остальных = | | | 0.000848 | 0.8 | | |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
Город     :022 Шубарколь.
Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 11:00
Группа суммации :__11=0110
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~~м3/с~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~ |
| --------- Примесь 0110-------- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000601 6059 | П1 | 0.0 | | | | 50.0 | 10333 | 10139 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0000380 |
| 000601 6073 | П1 | 0.0 | | | | 50.0 | 13144 | 8209 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0000450 |
| --------- Примесь 0330-------- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000601 1015 | Т | 3.0 | 0.30 | 3.11 | 0.2198 | 150.0 | 13216 | 8194 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0496700 |
| 000601 1016 | Т | 2.8 | 0.15 | 3.25 | 0.0574 | 100.0 | 8568 | 9861 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0130000 |
| 000601 1017 | Т | 3.0 | 0.15 | 3.25 | 0.0574 | 100.0 | 8608 | 9772 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0130000 |
| 000601 1021 | Т | 2.0 | 0.065 | 7.22 | 0.0240 | 100.0 | 12905 | 8234 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0070300 |
| 000601 1022 | Т | 2.0 | 0.065 | 7.22 | 0.0240 | 100.0 | 12914 | 8252 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0266700 |
| 000601 1024 | Т | 3.0 | 0.15 | 3.33 | 0.0588 | 100.0 | 9691 | 8058 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0104000 |
| 000601 1025 | Т | 2.0 | 0.065 | 7.22 | 0.0240 | 100.0 | 10632 | 10143 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0500000 |
| 000601 1027 | Т | 3.0 | 0.15 | 3.33 | 0.0588 | 100.0 | 13075 | 8579 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0072200 |
| 000601 1029 | Т | 3.0 | 0.40 | 1.61 | 0.2023 | 20.0 | 13365 | 7627 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0000550 |
| 000601 1039 | Т | 3.0 | 0.15 | 3.72 | 0.0657 | 100.0 | 11267 | 9378 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0000080 |
| 000601 1042 | Т | 7.0 | 0.12 | 3.33 | 0.0377 | 100.0 | 2627 | 10930 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0043000 |
| 000601 1044 | Т | 7.0 | 0.12 | 3.33 | 0.0377 | 100.0 | 2627 | 10930 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0052000 |
| 000601 1058 | Т | 3.0 | 0.15 | 3.72 | 0.0657 | 100.0 | 11175 | 9426 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0295000 |
| 000601 1060 | Т | 8.0 | 0.10 | 3.72 | 0.0292 | 100.0 | 10328 | 10176 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0684900 |
| 000601 1071 | Т | 3.0 | 0.20 | 3.25 | 0.1021 | 100.0 | 9130 | 7998 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0198000 |
| 000601 1082 | Т | 2.0 | 0.20 | 7.50 | 0.2356 | 25.0 | 13160 | 8170 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0036000 |
| 000601 1084 | Т | 30.0 | 0.80 | 20.00 | 10.05 | 110.0 | 13308 | 8131 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 8.962700 |
| 000601 1085 | Т | 30.0 | 0.80 | 20.33 | 10.22 | 110.0 | 13296 | 8106 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 2.727200 |
| 000601 1086 | Т | 30.0 | 0.80 | 20.33 | 10.22 | 110.0 | 13298 | 8080 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 4.964500 |
| 000601 1091 | Т | 4.0 | 0.13 | 7.50 | 0.0920 | 100.0 | 13297 | 8078 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.1333300 |
| 000601 1093 | Т | 1.0 | 0.065 | 7.50 | 0.0249 | 100.0 | 12873 | 7887 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0152800 |
| 000601 1094 | Т | 4.0 | 0.065 | 7.50 | 0.0249 | 100.0 | 10657 | 10135 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0333300 |
| 000601 1095 | Т | 2.5 | 0.065 | 7.50 | 0.0249 | 100.0 | 12950 | 8200 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0122000 |
| 000601 1096 | Т | 45.0 | 0.60 | 10.33 | 2.92 | 110.0 | 10640 | 10138 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 3.618900 |
| 000601 1097 | Т | 3.0 | 0.15 | 7.50 | 0.1325 | 100.0 | 10683 | 10132 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.3000000 |
| 000601 1252 | Т | 4.0 | 0.065 | 7.50 | 0.0249 | 100.0 | 13106 | 8599 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0333300 |
| 000601 1254 | Т | 5.0 | 0.20 | 3.32 | 0.1043 | 100.0 | 11186 | 7916 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0280000 |
| 000601 1293 | Т | 15.0 | 0.28 | 3.32 | 0.2044 | 100.0 | 13097 | 8241 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0651000 |
| 000601 1331 | Т | 3.0 | 0.40 | 8.68 | 1.09 | 25.0 | 13365 | 7625 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0001000 |
| 000601 1401 | Т | 2.0 | 0.10 | 3.40 | 0.0267 | 100.0 | 13106 | 8599 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0030600 |
| 000601 1402 | Т | 3.0 | 0.40 | 3.00 | 0.3770 | 100.0 | 13107 | 8560 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0001650 |
| 000601 6001 | П1 | 2.0 | | | | 26.8 | 9617 | 7571 | 666 | 5652 | 86 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.3378000 |
| 000601 6003 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 9617 | 7571 | 666 | 5652 | 86 | 1.0 | 1.000 | 0 | 1.298600 |
| 000601 6024 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 9857 | 8141 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 5.7E-9 |
| 000601 6072 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 13106 | 8218 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 1.4E-9 |
| 000601 6095 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 11741 | 9684 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0010000 |
| 000601 6096 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 11132 | 9890 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0010000 |
| 000601 6107 | П1 | 0.0 | | | | 30.0 | 13333 | 8244 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 3E-10 |
| 000601 6312 | П1 | 0.0 | | | | 20.0 | 11633 | 9842 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0005000 |
| 000601 6323 | П1 | 2.0 | | | | 26.8 | 9735 | 7477 | 546 | 2165 | 84 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0595000 |
| 000601 6324 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 12212 | 8044 | 69 | 46 | 70 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.5667000 |

000601 6326 П1  0.0  26.8  12212  8044  69  46  70 1.0 1.000 0 0.0010000
000601 6331 П1  0.0  26.8  11510  9958  2  2  0 1.0 1.000 0 0.0010000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:00
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__11=0110
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
| концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn |
| - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. |
| оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси |
| отдельно вместе с коэффициентом оседания (F) |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
| всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М |

| Источники | Их расчетные параметры | | | | | |
|Номер| Код | Mq |Тип | Cm | Um | Xm | F |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|-----|
| 1 |000601 6059| 0.001900| П1 | 0.203584 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 2 |000601 6073| 0.002250| П1 | 0.241087 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 3 |000601 1015| 0.099340| Т | 0.690650 | 1.35 | 27.9 |1.0 |
| 4 |000601 1016| 0.026000| Т | 0.575649 | 0.74 | 14.4 |1.0 |
| 5 |000601 1017| 0.026000| Т | 0.520560 | 0.73 | 14.9 |1.0 |
| 6 |000601 1021| 0.014060| Т | 0.658811 | 0.62 | 10.1 |1.0 |
| 7 |000601 1022| 0.053340| Т | 2.499358 | 0.62 | 10.1 |1.0 |
| 8 |000601 1024| 0.020800| Т | 0.407723 | 0.73 | 15.0 |1.0 |
| 9 |000601 1025| 0.100000| Т | 4.685710 | 0.62 | 10.1 |1.0 |
| 10 |000601 1027| 0.014440| Т | 0.283054 | 0.73 | 15.0 |1.0 |
| 11 |000601 1029| 0.000110| Т | 0.001525 | 0.50 | 17.1 |1.0 |
| 12 |000601 1039| 0.000016| Т | 0.000284 | 0.76 | 15.9 |1.0 |
| 13 |000601 1042| 0.008600| Т | 0.054587 | 0.50 | 20.7 |1.0 |
| 14 |000601 1044| 0.010400| Т | 0.066012 | 0.50 | 20.7 |1.0 |
| 15 |000601 1058| 0.059000| Т | 1.048572 | 0.76 | 15.9 |1.0 |
| 16 |000601 1060| 0.136980| Т | 0.678007 | 0.50 | 23.0 |1.0 |
| 17 |000601 1071| 0.039600| Т | 0.555330 | 0.88 | 18.5 |1.0 |
| 18 |000601 1082| 0.007200| Т | 0.094527 | 0.98 | 22.2 |1.0 |
| 19 |000601 1084| 17.925400| Т | 0.295525 | 1.97 | 425.7 |1.0 |
| 20 |000601 1085| 5.454400| Т | 0.088819 | 1.98 | 429.5 |1.0 |
| 21 |000601 1086| 9.929000| Т | 0.161684 | 1.98 | 429.5 |1.0 |
| 22 |000601 1091| 0.266660| Т | 2.073327 | 0.77 | 23.1 |1.0 |
| 23 |000601 1093| 0.030560| Т | 1.380170 | 0.63 | 10.3 |1.0 |
| 24 |000601 1094| 0.066660| Т | 1.116017 | 0.50 | 14.0 |1.0 |
| 25 |000601 1095| 0.024400| Т | 0.809139 | 0.58 | 11.3 |1.0 |
| 26 |000601 1096| 7.237800| Т | 0.163157 | 1.14 | 305.5 |1.0 |
| 27 |000601 1097| 0.600000| Т | 5.397110 | 0.96 | 23.6 |1.0 |
| 28 |000601 1252| 0.066660| Т | 1.116017 | 0.50 | 14.0 |1.0 |
| 29 |000601 1254| 0.056000| Т | 0.365483 | 0.75 | 24.0 |1.0 |
| 30 |000601 1293| 0.130200| Т | 0.101964 | 0.65 | 56.0 |1.0 |
| 31 |000601 1331| 0.000200| Т | 0.000479 | 1.50 | 51.5 |1.0 |
| 32 |000601 1401| 0.006120| Т | 0.344176 | 0.65 | 9.2 |1.0 |
| 33 |000601 1402| 0.000330| Т | 0.001964 | 1.36 | 30.2 |1.0 |
| 34 |000601 6001| 0.675600| П1 | 24.130081 | 0.50 | 11.4 |1.0 |
| 35 |000601 6003| 2.597200| П1 | 92.762947 | 0.50 | 11.4 |1.0 |
| 36 |000601 6024| 0.00000001| П1 |4.071684E-7 | 0.50 | 11.4 |1.0 |
| 37 |000601 6072|0.0000000028| П1 |1.000063E-7 | 0.50 | 11.4 |1.0 |
| 38 |000601 6095| 0.002000| П1 | 0.071433 | 0.50 | 11.4 |1.0 |
| 39 |000601 6096| 0.002000| П1 | 0.071433 | 0.50 | 11.4 |1.0 |
| 40 |000601 6107| 6E-10| П1 |2.142991E-8 | 0.50 | 11.4 |1.0 |
| 41 |000601 6312| 0.001000| П1 | 0.035717 | 0.50 | 11.4 |1.0 |
| 42 |000601 6323| 0.119000| П1 | 4.250266 | 0.50 | 11.4 |1.0 |
| 43 |000601 6324| 1.133400| П1 | 40.481106 | 0.50 | 11.4 |1.0 |
| 44 |000601 6326| 0.002000| П1 | 0.071433 | 0.50 | 11.4 |1.0 |
| 45 |000601 6331| 0.002000| П1 | 0.071433 | 0.50 | 11.4 |1.0 |

| Суммарный Mq = 46.948627 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |
| Сумма См по всем источникам = 188.625885 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.54 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:00
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__11=0110
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

```
   Город    :022 Шубарколь.
   Объект   :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
   Вар.расч. :4   Расч.год: 2030     Расчет проводился 18.05.2021 11:00
   Группа суммации :__11=0110
                    0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                      (516)

   Расчет проводился на прямоугольнике 1
   с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
              размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
   Фоновая концентрация не задана
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

       ____________Расшифровка_обозначений____________
       | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
       | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
       | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
       | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
       | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
  ~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~
  | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.043 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=171)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.038: 0.043: 0.040: 0.041: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.032: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.024: 0.021: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.061 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=157)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.043: 0.053: 0.054: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056: 0.050: 0.047: 0.043: 0.039: 0.034:
Фоп:  114 :  116 :  118 :  121 :  125 :  133 :  144 :  157 :  169 :  181 :  196 :  209 :  221 :  230 :  236 :  241 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.019: 0.023: 0.026: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.010: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 6324 : 1096 : 1096 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6003 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 1084 : 1084 : 6003 : 1086 : 1096 : 6324 : 1084 : 1096 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 6003 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.028: 0.023: 0.020:
Фоп:  244 :  247 :  250 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.104 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=152)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.029: 0.031: 0.035: 0.042: 0.056: 0.084: 0.104: 0.079: 0.087: 0.082: 0.069: 0.061: 0.054: 0.046: 0.039:
Фоп:  109 :  111 :  111 :  113 :  116 :  121 :  131 :  152 :  158 :  178 :  200 :  218 :  230 :  239 :  244 :  248 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.51 : 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.010: 0.009: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.026: 0.035: 0.040: 0.038: 0.031: 0.020: 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.016: 0.023: 0.019: 0.022: 0.020: 0.017: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6324 : 6324 : 1084 : 6324 : 6324 : 1096 : 1096 : 1084 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6003 : 6003 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.015: 0.011: 0.012: 0.011: 0.009: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 1084 : 1084 : 6003 : 1086 : 1086 : 1086 : 1097 : 1097 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.032: 0.026: 0.021:
Фоп:  251 :  253 :  255 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.313 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=117)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.031: 0.034: 0.035: 0.037: 0.043: 0.062: 0.096: 0.313: 0.163: 0.164: 0.140: 0.100: 0.081: 0.067: 0.054: 0.044:
Фоп:  103 :  105 :  106 :  107 :  108 :  108 :  109 :  117 :  256 :  174 :  209 :  232 :  243 :  250 :  253 :  256 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.08 : 1.47 : 3.25 : 3.25 : 6.04 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.013: 0.014: 0.011: 0.009: 0.014: 0.019: 0.025: 0.122: 0.084: 0.081: 0.068: 0.039: 0.026: 0.018: 0.013: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1096 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.021: 0.085: 0.054: 0.044: 0.036: 0.021: 0.014: 0.014: 0.013: 0.010:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1086 : 1086 : 1096 : 1097 : 1097 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6003 : 6003 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.005: 0.008: 0.014: 0.029: 0.015: 0.024: 0.020: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 : 6003 : 1096 : 1086 : 1025 : 1025 : 1085 : 1085 : 1085 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.035: 0.028: 0.023:
Фоп:  258 :  259 :  261 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.480 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=163)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.043: 0.048: 0.052: 0.056: 0.067: 0.082: 0.124: 0.211: 0.480: 0.312: 0.159: 0.104: 0.077: 0.059: 0.046:
Фоп:   96 :   97 :   99 :  101 :  104 :  104 :  105 :  108 :  115 :  163 :  238 :  254 :  260 :  262 :  264 :  265 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.58 : 2.98 : 2.27 : 2.54 : 4.31 :12.93 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.016: 0.019: 0.023: 0.025: 0.019: 0.019: 0.029: 0.044: 0.103: 0.229: 0.142: 0.059: 0.030: 0.020: 0.014: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.013: 0.016: 0.016: 0.027: 0.057: 0.122: 0.075: 0.032: 0.020: 0.017: 0.014: 0.010:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 6003 : 1086 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6003 : 6003 : 6003 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.012: 0.025: 0.032: 0.069: 0.042: 0.020: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1086 : 1086 : 6003 : 1086 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.037: 0.029: 0.023:
Фоп:  265 :  266 :  267 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.493 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 20)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.047: 0.058: 0.076: 0.109: 0.220: 0.259: 0.292: 0.360: 0.493: 0.316: 0.145: 0.092: 0.072: 0.057: 0.045:
Фоп:   88 :   88 :   87 :   87 :   85 :   77 :   82 :   80 :   58 :   20 :  299 :  283 :  278 :  275 :  274 :  273 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.52 : 0.54 : 0.59 : 0.60 : 2.24 : 2.53 : 4.03 :12.47 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.017: 0.021: 0.026: 0.035: 0.053: 0.135: 0.137: 0.126: 0.135: 0.242: 0.145: 0.058: 0.029: 0.019: 0.014: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.014: 0.035: 0.036: 0.045: 0.073: 0.138: 0.081: 0.033: 0.017: 0.014: 0.013: 0.010:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6001 : 6001 : 6001 : 1084 : 6003 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6003 : 6003 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.029: 0.033: 0.063: 0.074: 0.044: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6001 : 1084 : 1085 : 1085 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.036: 0.029: 0.023:
Фоп:  273 :  273 :  273 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :
Ви : 0.009: 0.007: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.173 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  6)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.044: 0.050: 0.055: 0.062: 0.072: 0.085: 0.112: 0.146: 0.173: 0.147: 0.102: 0.074: 0.059: 0.050: 0.042:
Фоп:   80 :   79 :   77 :   75 :   73 :   69 :   63 :   51 :   32 :    6 :  330 :  308 :  296 :  289 :  285 :  282 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.55 : 0.60 : 3.17 : 3.20 : 6.22 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.022: 0.037: 0.050: 0.085: 0.070: 0.042: 0.025: 0.017: 0.013: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.018: 0.020: 0.028: 0.049: 0.040: 0.024: 0.014: 0.011: 0.009: 0.009:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.016: 0.020: 0.022: 0.026: 0.022: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 6003 : 6003 : 6324 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 6003 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.034: 0.028: 0.023:
Фоп:  281 :  279 :  278 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.093 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.037: 0.040: 0.043: 0.048: 0.054: 0.060: 0.072: 0.086: 0.093: 0.088: 0.073: 0.061: 0.051: 0.043: 0.037:
Фоп:   73 :   71 :   69 :   66 :   62 :   57 :   50 :   37 :   21 :    0 :  339 :  321 :  310 :  301 :  295 :  291 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.50 : 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.013: 0.018: 0.028: 0.036: 0.040: 0.038: 0.031: 0.021: 0.015: 0.011: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.016: 0.020: 0.022: 0.021: 0.018: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.007: 0.009: 0.006: 0.006:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 : 1086 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 1086 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.031: 0.026: 0.021:
Фоп:  288 :  286 :  284 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6003 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.062 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.051: 0.058: 0.062: 0.059: 0.052: 0.048: 0.043: 0.038: 0.033:
Фоп:   66 :   64 :   61 :   58 :   54 :   48 :   40 :   28 :   15 :    0 :  344 :  330 :  318 :  310 :  303 :  298 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.011: 0.014: 0.021: 0.025: 0.027: 0.026: 0.023: 0.014: 0.012: 0.009: 0.007:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.013: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 6324 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.006:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 : 6003 : 1086 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 1086 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.028: 0.023: 0.020:
Фоп:  295 :  292 :  290 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6003 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6003 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.043 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.036: 0.033: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.025: 0.021: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.033 долей ПДК (x= 15998.0; напр.ветра=338)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.028: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.022: 0.019: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Координаты точки : X= 13056.0 м, Y= 7430.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.49265 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 20 град.
и скорости ветра 2.24 м/с
Всего источников: 45. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
| 1 |000601 1084| T | 17.9254| 0.241834 | 49.1 | 49.1 | 0.013491113 |
| 2 |000601 1086| T | 9.9290| 0.137662 | 27.9 | 77.0 | 0.013864661 |
| 3 |000601 1085| T | 5.4544| 0.074375 | 15.1 | 92.1 | 0.013635824 |
| 4 |000601 1091| T | 0.2667| 0.029890 | 6.1 | 98.2 | 0.112091444 |
| В сумме = 0.483761 98.2 |
| Суммарный вклад остальных = 0.008886 1.8 |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:00
Группа суммации :__11=0110
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 13056 м; Y= 7430 |
| Длина и ширина : L= 26478 м; B= 14710 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1471 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.021 0.024 0.028 0.033 0.038 0.043 0.040 0.041 0.043 0.042 0.040 0.039 0.038 0.036 0.032 0.028 0.024 0.021 |- 1
                                                                                                                |
 2-| 0.023 0.026 0.030 0.035 0.043 0.053 0.054 0.061 0.059 0.058 0.056 0.050 0.047 0.043 0.039 0.034 0.028 0.023 |- 2
                                                                                                                |
 3-| 0.027 0.029 0.031 0.035 0.042 0.056 0.084 0.104 0.079 0.087 0.082 0.069 0.061 0.054 0.046 0.039 0.032 0.026 |- 3
                                                                                                                |
 4-| 0.031 0.034 0.035 0.037 0.043 0.062 0.096 0.313 0.163 0.164 0.140 0.100 0.081 0.067 0.054 0.044 0.035 0.028 |- 4
                                                                                                                |
 5-| 0.036 0.043 0.048 0.052 0.056 0.067 0.082 0.124 0.211 0.480 0.312 0.159 0.104 0.077 0.059 0.046 0.037 0.029 |- 5
                                                                                                                |
 6-C 0.039 0.047 0.058 0.076 0.109 0.220 0.259 0.292 0.360 0.493 0.316 0.145 0.092 0.072 0.057 0.045 0.036 0.029 C- 6
                                                                                                                |
 7-| 0.037 0.044 0.050 0.055 0.062 0.072 0.085 0.112 0.146 0.173 0.147 0.102 0.074 0.059 0.050 0.042 0.034 0.028 |- 7
                                                                                                                |
 8-| 0.033 0.037 0.040 0.043 0.048 0.054 0.060 0.072 0.086 0.093 0.088 0.073 0.061 0.051 0.043 0.037 0.031 0.026 |- 8
                                                                                                                |
 9-| 0.028 0.031 0.033 0.036 0.039 0.043 0.046 0.051 0.058 0.062 0.059 0.052 0.048 0.043 0.038 0.033 0.028 0.023 |- 9
                                                                                                                |
10-| 0.024 0.027 0.029 0.031 0.033 0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 0.042 0.040 0.039 0.036 0.033 0.029 0.025 0.021 |-10
                                                                                                                |
11-| 0.021 0.023 0.025 0.027 0.028 0.030 0.031 0.032 0.032 0.032 0.033 0.033 0.032 0.031 0.028 0.025 0.022 0.019 |-11
                                                                                                                |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
    19
  --|---
   0.018 |- 1
      |
   0.020 |- 2
      |
   0.021 |- 3
      |
   0.023 |- 4
      |
   0.023 |- 5
      |
   0.023 C- 6
      |
   0.023 |- 7
      |
   0.021 |- 8
      |
   0.020 |- 9
      |
   0.018 |-10
      |
   0.017 |-11
      |
  --|---
    19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =0.49265
Достигается в точке с координатами: Xм = 13056.0 м
( X-столбец 10, Y-строка 6) Yм = 7430.0 м
При опасном направлении ветра : 20 град.
и "опасной" скорости ветра : 2.24 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:00
Группа суммации :__11=0110
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
        ___________Расшифровка_обозначений__________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
        | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
        | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   ~~~~~~~~                         ~~~~~~~~~~~~
  | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________
 y=   3315:  3637:  2918:  3285:
----------:------:------:------:
 x=  21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.030: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 22237.0 м, Y= 3637.0 м

```
                                 ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.03372 доли ПДК  |
                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 294 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 45. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

```
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 1084| Т |    17.9254|   0.007212 |  21.4  |  21.4 | 0.000402328  |
|  2 |000601 6324| П1|     1.1334|   0.006825 |  20.2  |  41.6 | 0.006021860  |
|  3 |000601 6003| П1|     2.5972|   0.006194 |  18.4  |  60.0 | 0.002384993  |
|  4 |000601 1086| Т |     9.9290|   0.004101 |  12.2  |  72.2 | 0.000413028  |
|  5 |000601 1085| Т |     5.4544|   0.002226 |   6.6  |  78.8 | 0.000408104  |
|  6 |000601 6001| П1|     0.6756|   0.001611 |   4.8  |  83.5 | 0.002384993  |
|  7 |000601 1096| Т |     7.2378|   0.001201 |   3.6  |  87.1 | 0.000165895  |
|  8 |000601 1097| Т |     0.6000|   0.001028 |   3.0  |  90.1 | 0.001713257  |
|  9 |000601 1091| Т |     0.2667|   0.000785 |   2.3  |  92.5 | 0.002942518  |
| 10 |000601 1015| Т |     0.0993|   0.000317 |   0.9  |  93.4 | 0.003194985  |
| 11 |000601 1022| Т |     0.0533|   0.000257 |   0.8  |  94.2 | 0.004814091  |
| 12 |000601 6323| П1|     0.1190|   0.000238 |   0.7  |  94.9 | 0.001999116  |
| 13 |000601 1025| Т |     0.1000|   0.000194 |   0.6  |  95.5 | 0.001938383  |
|                     В сумме =   0.032189    95.5                            |
|     Суммарный вклад остальных =   0.001534     4.5                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:00
Группа суммации :__11=0110
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 79
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
        ___________Расшифровка_обозначений__________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
        | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
        | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   ~~~~~~~~                         ~~~~~~~~~~~~
  | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________________________________________________________________________________
 y=  10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1628:  1630:  1646:  1676:  1719:  1776:  1844:  1923:  2011:  2109:  2214:  2324:  2439:  2557:  2675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________________________________________________________________________________
 y=  11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3966:  5258:  6549:  7840:  9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.039: 0.048: 0.068: 0.095: 0.102: 0.098: 0.089: 0.099: 0.101: 0.113: 0.116: 0.107: 0.106: 0.105:
```

```
Фоп:  113 :  115 :  118 :  124 :  136 :  159 :  161 :  213 :  171 :  172 :  190 :  209 :  227 :  229 :  231 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.84 : 0.54 : 0.55 : 0.59 : 3.50 : 4.23 : 4.50 : 5.63 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.023: 0.027: 0.025: 0.042: 0.045: 0.046: 0.051: 0.055: 0.046: 0.045: 0.043:
Ки : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1096 : 1096 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.012: 0.022: 0.020: 0.019: 0.025: 0.024: 0.025: 0.028: 0.029: 0.025: 0.024: 0.023:
Ки : 1084 : 6324 : 6324 : 1096 : 1096 : 1084 : 1084 : 1097 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.016: 0.015: 0.007: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1097 : 1097 : 1097 : 6003 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________________________________________________________________________
 y=  10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:  8835:  8723:  7668:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.106: 0.108: 0.110: 0.112: 0.115: 0.118: 0.122: 0.128: 0.130: 0.134: 0.139: 0.144: 0.149: 0.180:
Фоп:  233 :  235 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  248 :  251 :  252 :  254 :  255 :  257 :  259 :  280 :
Uоп: 5.74 : 5.93 : 6.21 : 6.28 : 6.47 : 6.70 : 6.88 : 7.03 : 7.17 : 7.21 : 7.27 : 6.99 : 6.91 : 6.69 : 3.65 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.043: 0.042: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.044: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.073:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.026: 0.026: 0.027: 0.041:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.023:
Ки : 1085 : 1085 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________________________________________________________________________
 y=   6612:  6511:  6418:  6335:  6262:  6200:  6152:  6116:  6044:  6017:  5881:  5745:  5609:  5601:  5607:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202:  9784:  9666:  9548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.174: 0.170: 0.167: 0.165: 0.163: 0.162: 0.162: 0.163: 0.167: 0.168: 0.156: 0.127: 0.093: 0.090: 0.088:
Фоп:  310 :  312 :  315 :  318 :  321 :  324 :  327 :  330 :  337 :  340 :   17 :   36 :   49 :   50 :   51 :
Uоп: 3.21 : 3.18 : 3.16 : 3.14 : 3.10 : 3.10 : 3.14 : 3.16 : 3.19 : 3.21 : 3.31 : 0.58 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.077: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.081: 0.082: 0.077: 0.045: 0.032: 0.031: 0.031:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.044: 0.025: 0.018: 0.017: 0.017:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
Ви : 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.018: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________________________________________________________________________
 y=   5626:  5907:  6188:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  7575:  8439:  9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9431:  8460:  7490:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  5059:  4034:  3008:  1983:  1897:  1821:  1757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.082: 0.079: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.080: 0.093: 0.062: 0.044: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035:
Фоп:   52 :   63 :   70 :   75 :   76 :   76 :   77 :   78 :   88 :   97 :  102 :  105 :  105 :  106 :  106 :
Uоп: 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.020: 0.020: 0.024: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.045: 0.031: 0.021: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014:
Ки : 1084 : 1084 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 1086 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6001 : 6001 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 6324 : 6001 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________
 y=  10544: 10656: 10771: 10889:
----------:------:------:------:
 x=   1705:  1665:  1640:  1628:
----------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.033: 0.033: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 15667.0 м,  Y=  7668.0 м

                                     ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.17961 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   280 град.
                     и скорости ветра  3.65 м/с
Всего источников: 45. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 1084| Т |    17.9254|   0.073390 |  40.9  |  40.9 | 0.004094165  |
|  2 |000601 1086| Т |     9.9290|   0.041195 |  22.9  |  63.8 | 0.004148958  |
|  3 |000601 6324| П1|     1.1334|   0.022550 |  12.6  |  76.3 | 0.019895911  |
|  4 |000601 1085| Т |     5.4544|   0.022493 |  12.5  |  88.9 | 0.004123804  |
|  5 |000601 1091| Т |     0.2667|   0.005103 |   2.8  |  91.7 | 0.019135412  |
|  6 |000601 6003| П1|     2.5972|   0.004956 |   2.8  |  94.5 | 0.001908388  |
|  7 |000601 1015| Т |     0.0993|   0.002187 |   1.2  |  95.7 | 0.022015827  |
|                        В сумме =    0.171874    95.7                        |
|     Суммарный вклад остальных =    0.007741     4.3                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 11:00
     Группа суммации :__27=0184
                        0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                             (516)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
```

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П> | <Ис> | ~~~ | ~~м | ~~м | ~~м | ~м/с | ~~м3/с | ~градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~ |
| --------- Примесь 0184-------- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000601 1082 | Т | 2.0 | 0.20 | 7.50 | 0.2356 | 25.0 | 13160 | 8170 | | | | | 3.0 | 1.000 | 0 0.0000466 |
| --------- Примесь 0330-------- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000601 1015 | Т | 3.0 | 0.30 | 3.11 | 0.2198 | 150.0 | 13216 | 8194 | | | | | 1.0 | 1.000 | 0 0.0496700 |
| 000601 1016 | Т | 2.8 | 0.15 | 3.25 | 0.0574 | 100.0 | 8568 | 9861 | | | | | 1.0 | 1.000 | 0 0.0130000 |
| 000601 1017 | Т | 3.0 | 0.15 | 3.25 | 0.0574 | 100.0 | 8608 | 9772 | | | | | 1.0 | 1.000 | 0 0.0130000 |
| 000601 1021 | Т | 2.0 | 0.065 | 7.22 | 0.0240 | 100.0 | 12905 | 8234 | | | | | 1.0 | 1.000 | 0 0.0070300 |
| 000601 1022 | Т | 2.0 | 0.065 | 7.22 | 0.0240 | 100.0 | 12914 | 8252 | | | | | 1.0 | 1.000 | 0 0.0266700 |
| 000601 1024 | Т | 3.0 | 0.15 | 3.33 | 0.0588 | 100.0 | 9691 | 8058 | | | | | 1.0 | 1.000 | 0 0.0104000 |
| 000601 1025 | Т | 2.0 | 0.065 | 7.22 | 0.0240 | 100.0 | 10632 | 10143 | | | | | 1.0 | 1.000 | 0 0.0500000 |
| 000601 1027 | Т | 3.0 | 0.15 | 3.33 | 0.0588 | 100.0 | 13075 | 8579 | | | | | 1.0 | 1.000 | 0 0.0072200 |
| 000601 1029 | Т | 3.0 | 0.40 | 1.61 | 0.2023 | 20.0 | 13365 | 7627 | | | | | 1.0 | 1.000 | 0 0.0000550 |
| 000601 1039 | Т | 3.0 | 0.15 | 3.72 | 0.0657 | 100.0 | 11267 | 9378 | | | | | 1.0 | 1.000 | 0 0.0000080 |
| 000601 1042 | Т | 7.0 | 0.12 | 3.33 | 0.0377 | 100.0 | 2627 | 10930 | | | | | 1.0 | 1.000 | 0 0.0043000 |
| 000601 1044 | Т | 7.0 | 0.12 | 3.33 | 0.0377 | 100.0 | 2627 | 10930 | | | | | 1.0 | 1.000 | 0 0.0052000 |
| 000601 1058 | Т | 3.0 | 0.15 | 3.72 | 0.0657 | 100.0 | 11175 | 9426 | | | | | 1.0 | 1.000 | 0 0.0295000 |
| 000601 1060 | Т | 8.0 | 0.10 | 3.72 | 0.0292 | 100.0 | 10328 | 10176 | | | | | 1.0 | 1.000 | 0 0.0684900 |
| 000601 1071 | Т | 3.0 | 0.20 | 3.25 | 0.1021 | 100.0 | 9130 | 7998 | | | | | 1.0 | 1.000 | 0 0.0198000 |
| 000601 1082 | Т | 2.0 | 0.20 | 7.50 | 0.2356 | 25.0 | 13160 | 8170 | | | | | 1.0 | 1.000 | 0 0.0036000 |
| 000601 1084 | Т | 30.0 | 0.80 | 20.00 | 10.05 | 110.0 | 13308 | 8131 | | | | | 1.0 | 1.000 | 0 8.962700 |
| 000601 1085 | Т | 30.0 | 0.80 | 20.33 | 10.22 | 110.0 | 13296 | 8106 | | | | | 1.0 | 1.000 | 0 2.727200 |
| 000601 1086 | Т | 30.0 | 0.80 | 20.33 | 10.22 | 110.0 | 13298 | 8080 | | | | | 1.0 | 1.000 | 0 4.964500 |
| 000601 1091 | Т | 4.0 | 0.13 | 7.50 | 0.0920 | 100.0 | 13297 | 8078 | | | | | 1.0 | 1.000 | 0 0.1333300 |
| 000601 1093 | Т | 1.0 | 0.065 | 7.50 | 0.0249 | 100.0 | 12873 | 7887 | | | | | 1.0 | 1.000 | 0 0.0152800 |
| 000601 1094 | Т | 4.0 | 0.065 | 7.50 | 0.0249 | 100.0 | 10657 | 10135 | | | | | 1.0 | 1.000 | 0 0.0333300 |
| 000601 1095 | Т | 2.5 | 0.065 | 7.50 | 0.0249 | 100.0 | 12950 | 8200 | | | | | 1.0 | 1.000 | 0 0.0122000 |
| 000601 1096 | Т | 45.0 | 0.60 | 10.33 | 2.92 | 110.0 | 10640 | 10138 | | | | | 1.0 | 1.000 | 0 3.618900 |
| 000601 1097 | Т | 3.0 | 0.15 | 7.50 | 0.1325 | 100.0 | 10683 | 10132 | | | | | 1.0 | 1.000 | 0 0.3000000 |
| 000601 1252 | Т | 4.0 | 0.065 | 7.50 | 0.0249 | 100.0 | 13106 | 8599 | | | | | 1.0 | 1.000 | 0 0.0333300 |
| 000601 1254 | Т | 5.0 | 0.20 | 3.32 | 0.1043 | 100.0 | 11186 | 7916 | | | | | 1.0 | 1.000 | 0 0.0280000 |
| 000601 1293 | Т | 15.0 | 0.28 | 3.32 | 0.2044 | 100.0 | 13097 | 8241 | | | | | 1.0 | 1.000 | 0 0.0651000 |
| 000601 1331 | Т | 3.0 | 0.40 | 8.68 | 1.09 | 25.0 | 13365 | 7625 | | | | | 1.0 | 1.000 | 0 0.0001000 |
| 000601 1401 | Т | 2.0 | 0.10 | 3.40 | 0.0267 | 100.0 | 13106 | 8599 | | | | | 1.0 | 1.000 | 0 0.0030600 |
| 000601 1402 | Т | 3.0 | 0.40 | 3.00 | 0.3770 | 100.0 | 13107 | 8560 | | | | | 1.0 | 1.000 | 0 0.0001650 |
| 000601 6001 | П1 | 2.0 | | | 26.8 | 9617 | 7571 | 666 | 5652 | 86 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.3378000 | |
| 000601 6003 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 9617 | 7571 | 666 | 5652 | 86 | 1.0 | 1.000 | 0 | 1.298600 | |
| 000601 6024 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 9857 | 8141 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 5.7E-9 | |
| 000601 6072 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 13106 | 8218 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 1.4E-9 | |
| 000601 6095 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 11741 | 9684 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0010000 | |
| 000601 6096 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 11132 | 9890 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0010000 | |
| 000601 6107 | П1 | 0.0 | | | 30.0 | 13333 | 8244 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 3E-10 | |
| 000601 6312 | П1 | 0.0 | | | 20.0 | 11633 | 9842 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0005000 | |
| 000601 6323 | П1 | 2.0 | | | 26.8 | 9735 | 7477 | 546 | 2165 | 84 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0595000 | |
| 000601 6324 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 12212 | 8044 | 69 | 46 | 70 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.5667000 | |
| 000601 6326 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 12212 | 8044 | 69 | 46 | 70 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0010000 | |
| 000601 6331 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 11510 | 9958 | 2 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0010000 | |

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :022 Шубарколь.

Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:00

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :__27=0184

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn |
|---|
| - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания (F) |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

| Номер | Код | Mq | Тип | Cm | Um | Xm | F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| п/п | <об-п>-<ис> | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] | | | |
| 1 | 000601 1082 | 0.046550 | Т | 1.833437 | 0.98 | 11.1 | 3.0 | | |
| 2 | | 0.007200 | Т | 0.094527 | 0.98 | 22.2 | 1.0 | | |
| 3 | 000601 1015 | 0.099340 | Т | 0.690650 | 1.35 | 27.9 | 1.0 | | |
| 4 | 000601 1016 | 0.026000 | Т | 0.575649 | 0.74 | 14.4 | 1.0 | | |
| 5 | 000601 1017 | 0.026000 | Т | 0.520560 | 0.73 | 14.9 | 1.0 | | |
| 6 | 000601 1021 | 0.014060 | Т | 0.658811 | 0.62 | 10.1 | 1.0 | | |
| 7 | 000601 1022 | 0.053340 | Т | 2.499358 | 0.62 | 10.1 | 1.0 | | |
| 8 | 000601 1024 | 0.020800 | Т | 0.407723 | 0.73 | 15.0 | 1.0 | | |
| 9 | 000601 1025 | 0.100000 | Т | 4.685710 | 0.62 | 10.1 | 1.0 | | |
| 10 | 000601 1027 | 0.014440 | Т | 0.283054 | 0.73 | 15.0 | 1.0 | | |
| 11 | 000601 1029 | 0.000110 | Т | 0.001525 | 0.50 | 17.1 | 1.0 | | |
| 12 | 000601 1039 | 0.000016 | Т | 0.000284 | 0.76 | 15.9 | 1.0 | | |
| 13 | 000601 1042 | 0.008600 | Т | 0.054587 | 0.50 | 20.7 | 1.0 | | |
| 14 | 000601 1044 | 0.010400 | Т | 0.066012 | 0.50 | 20.7 | 1.0 | | |
| 15 | 000601 1058 | 0.059000 | Т | 1.048572 | 0.76 | 15.9 | 1.0 | | |
| 16 | 000601 1060 | 0.136980 | Т | 0.678007 | 0.50 | 23.0 | 1.0 | | |
| 17 | 000601 1071 | 0.039600 | Т | 0.555330 | 0.88 | 18.5 | 1.0 | | |
| 18 | 000601 1084 | 17.925400 | Т | 0.295525 | 1.97 | 425.7 | 1.0 | | |
| 19 | 000601 1085 | 5.454400 | Т | 0.088819 | 1.98 | 429.5 | 1.0 | | |
| 20 | 000601 1086 | 9.929000 | Т | 0.161684 | 1.98 | 429.5 | 1.0 | | |
| 21 | 000601 1091 | 0.266660 | Т | 2.073327 | 0.77 | 23.1 | 1.0 | | |
| 22 | 000601 1093 | 0.030560 | Т | 1.380170 | 0.63 | 10.3 | 1.0 | | |
| 23 | 000601 1094 | 0.066660 | Т | 1.116017 | 0.50 | 14.0 | 1.0 | | |
| 24 | 000601 1095 | 0.024400 | Т | 0.809139 | 0.58 | 11.3 | 1.0 | | |
| 25 | 000601 1096 | 7.237800 | Т | 0.163157 | 1.14 | 305.5 | 1.0 | | |
| 26 | 000601 1097 | 0.600000 | Т | 5.397110 | 0.96 | 23.6 | 1.0 | | |

```
|  27 |000601 1252|    0.066660| Т  |   1.116017 |   0.50  |     14.0  |1.0  |
|  28 |000601 1254|    0.056000| Т  |   0.365483 |   0.75  |     24.0  |1.0  |
|  29 |000601 1293|    0.130200| Т  |   0.101964 |   0.65  |     56.0  |1.0  |
|  30 |000601 1331|    0.000200| Т  |   0.000479 |   1.50  |     51.5  |1.0  |
|  31 |000601 1401|    0.006120| Т  |   0.344176 |   0.65  |      9.2  |1.0  |
|  32 |000601 1402|    0.000330| Т  |   0.001964 |   1.36  |     30.2  |1.0  |
|  33 |000601 6001|    0.675600| П1 |  24.130081 |   0.50  |     11.4  |1.0  |
|  34 |000601 6003|    2.597200| П1 |  92.762947 |   0.50  |     11.4  |1.0  |
|  35 |000601 6024|  0.00000001| П1 |4.071684E-7 |   0.50  |     11.4  |1.0  |
|  36 |000601 6072|0.0000000028| П1 |1.000063E-7 |   0.50  |     11.4  |1.0  |
|  37 |000601 6095|    0.002000| П1 |   0.071433 |   0.50  |     11.4  |1.0  |
|  38 |000601 6096|    0.002000| П1 |   0.071433 |   0.50  |     11.4  |1.0  |
|  39 |000601 6107|       6E-10| П1 |2.142991E-8 |   0.50  |     11.4  |1.0  |
|  40 |000601 6312|    0.001000| П1 |   0.035717 |   0.50  |     11.4  |1.0  |
|  41 |000601 6323|    0.119000| П1 |   4.250266 |   0.50  |     11.4  |1.0  |
|  42 |000601 6324|    1.133400| П1 |  40.481106 |   0.50  |     11.4  |1.0  |
|  43 |000601 6326|    0.002000| П1 |   0.071433 |   0.50  |     11.4  |1.0  |
|  44 |000601 6331|    0.002000| П1 |   0.071433 |   0.50  |     11.4  |1.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|~~~~~~
|    Суммарный Mq =    46.991024  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|    Сумма См по всем источникам =     190.014648 долей ПДК            |
|--------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.54 м/с         |
|____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город      :022 Шубарколь.
     Объект     :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 11:00
     Сезон      :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :__27=0184
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                           (516)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город      :022 Шубарколь.
     Объект     :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 11:00
     Группа суммации :__27=0184
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                           (516)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
                   размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с     ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     ~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.043 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=171)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.038: 0.043: 0.040: 0.041: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.032: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.024: 0.021: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.061 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=157)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.043: 0.053: 0.055: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056: 0.050: 0.047: 0.043: 0.039: 0.034:
Фоп:  114 :  116 :  118 :  121 :  125 :  133 :  144 :  157 :  169 :  181 :  196 :  209 :  221 :  230 :  236 :  241 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.019: 0.023: 0.026: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.010: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 6324 : 1096 : 1096 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6003 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 1084 : 1084 : 6003 : 1086 : 1096 : 6324 : 1084 : 1096 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 6003 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________
 x=  23353: 24824: 26295:
```

```
----------:------:------:
Qc : 0.028: 0.023: 0.020:
Фоп:  244 :  247 :  250 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.104 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=152)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.029: 0.031: 0.035: 0.042: 0.056: 0.084: 0.104: 0.079: 0.087: 0.082: 0.069: 0.061: 0.054: 0.047: 0.039:
Фоп:  109 :  111 :  111 :  113 :  116 :  121 :  131 :  152 :  158 :  178 :  200 :  218 :  230 :  239 :  244 :  248 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.51 : 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.010: 0.009: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.026: 0.035: 0.040: 0.038: 0.031: 0.020: 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.016: 0.023: 0.019: 0.022: 0.020: 0.017: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6324 : 6324 : 1084 : 6324 : 6324 : 1096 : 1096 : 1084 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6003 : 6003 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.015: 0.011: 0.012: 0.011: 0.009: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 1084 : 1084 : 6003 : 1086 : 1086 : 1086 : 1097 : 1097 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.032: 0.026: 0.022:
Фоп:  251 :  253 :  255 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.313 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=117)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.034: 0.035: 0.037: 0.043: 0.062: 0.096: 0.313: 0.163: 0.164: 0.141: 0.101: 0.082: 0.067: 0.054: 0.044:
Фоп:  103 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  109 :  117 :  256 :  174 :  209 :  232 :  243 :  250 :  253 :  256 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.08 : 1.47 : 3.23 : 3.25 : 6.06 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.013: 0.014: 0.011: 0.009: 0.014: 0.019: 0.025: 0.122: 0.084: 0.081: 0.068: 0.039: 0.026: 0.018: 0.013: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1096 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.021: 0.085: 0.054: 0.044: 0.036: 0.021: 0.014: 0.014: 0.013: 0.010:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1086 : 1086 : 1096 : 1097 : 1097 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6003 : 6003 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.005: 0.008: 0.014: 0.029: 0.015: 0.024: 0.020: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 : 6003 : 1096 : 1086 : 1025 : 1025 : 1085 : 1085 : 1085 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.035: 0.028: 0.023:
Фоп:  258 :  259 :  261 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.483 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=163)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.043: 0.049: 0.052: 0.056: 0.067: 0.082: 0.125: 0.212: 0.483: 0.313: 0.159: 0.104: 0.077: 0.059: 0.046:
Фоп:   96 :   97 :   99 :  101 :  104 :  104 :  105 :  108 :  115 :  163 :  238 :  254 :  260 :  262 :  264 :  265 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.58 : 2.98 : 2.27 : 2.54 : 4.37 :12.97 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.016: 0.019: 0.023: 0.025: 0.019: 0.019: 0.029: 0.044: 0.103: 0.229: 0.142: 0.059: 0.030: 0.020: 0.014: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.013: 0.016: 0.016: 0.027: 0.057: 0.122: 0.075: 0.032: 0.020: 0.017: 0.014: 0.010:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 6003 : 1086 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6003 : 6003 : 6003 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.012: 0.025: 0.032: 0.069: 0.042: 0.020: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1086 : 1086 : 6003 : 1086 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.037: 0.029: 0.023:
Фоп:  265 :  266 :  267 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
```

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.494 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 20)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.047: 0.058: 0.076: 0.109: 0.220: 0.259: 0.292: 0.360: 0.494: 0.317: 0.145: 0.092: 0.072: 0.057: 0.045:
Фоп:   88 :   88 :   87 :   87 :   85 :   77 :   82 :   80 :   58 :   20 :  299 :  283 :  278 :  275 :  274 :  273 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.52 : 0.54 : 0.59 : 0.60 : 2.23 : 2.53 : 4.03 :12.47 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.017: 0.021: 0.026: 0.035: 0.053: 0.135: 0.137: 0.126: 0.135: 0.242: 0.145: 0.058: 0.029: 0.019: 0.014: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.014: 0.035: 0.036: 0.045: 0.073: 0.138: 0.081: 0.033: 0.017: 0.014: 0.013: 0.010:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6001 : 6001 : 6001 : 1084 : 6003 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6003 : 6003 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.029: 0.033: 0.063: 0.074: 0.044: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6001 : 1084 : 1085 : 1085 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.036: 0.029: 0.023:
Фоп:  273 :  273 :  273 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.009: 0.007: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.173 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  6)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.044: 0.050: 0.056: 0.062: 0.072: 0.085: 0.112: 0.146: 0.173: 0.148: 0.102: 0.074: 0.059: 0.050: 0.042:
Фоп:   80 :   79 :   77 :   75 :   73 :   69 :   63 :   51 :   32 :    6 :  330 :  308 :  296 :  289 :  285 :  282 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.55 : 0.60 : 3.17 : 3.23 : 6.26 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.022: 0.037: 0.050: 0.085: 0.070: 0.042: 0.025: 0.017: 0.013: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.018: 0.020: 0.028: 0.049: 0.040: 0.024: 0.014: 0.011: 0.009: 0.009:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.016: 0.020: 0.022: 0.026: 0.022: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 6003 : 6003 : 6324 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 6003 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.034: 0.028: 0.023:
Фоп:  281 :  279 :  278 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.093 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.037: 0.040: 0.043: 0.048: 0.054: 0.061: 0.072: 0.087: 0.093: 0.088: 0.073: 0.061: 0.051: 0.043: 0.038:
Фоп:   73 :   71 :   69 :   66 :   62 :   57 :   50 :   37 :   21 :    0 :  339 :  321 :  310 :  301 :  295 :  291 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.50 : 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.013: 0.018: 0.028: 0.036: 0.040: 0.038: 0.031: 0.021: 0.015: 0.011: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.016: 0.020: 0.022: 0.021: 0.018: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.007: 0.009: 0.006: 0.006:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 : 1086 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 1086 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.031: 0.026: 0.021:
Фоп:  288 :  286 :  284 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6003 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.062 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.051: 0.059: 0.062: 0.059: 0.052: 0.048: 0.043: 0.038: 0.033:
Фоп:   66 :   64 :   61 :   58 :   54 :   48 :   40 :   28 :   15 :    0 :  344 :  330 :  318 :  310 :  303 :  298 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.011: 0.014: 0.021: 0.025: 0.027: 0.026: 0.023: 0.014: 0.012: 0.009: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.013: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 6324 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.006:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 : 6003 : 1086 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 1086 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.028: 0.024: 0.020:
Фоп: 295 : 292 : 290 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
: : : :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6003 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6003 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
y= 1546 : Y-строка 10 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:______________________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.036: 0.033: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.025: 0.021: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
y= 75 : Y-строка 11 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 15998.0; напр.ветра=338)
----------:______________________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.028: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.022: 0.019: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13056.0 м, Y= 7430.0 м

____________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.49404 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 20 град.
и скорости ветра 2.23 м/с
Всего источников: 44. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | ---M-(Mq)-- | -C[доли ПДК] | -------- | ------- | ---- b=C/M --- |
| 1 | 000601 1084 | Т | 17.9254 | 0.241812 | 48.9 | 48.9 | 0.013489913 |
| 2 | 000601 1086 | Т | 9.9290 | 0.137659 | 27.9 | 76.8 | 0.013864349 |
| 3 | 000601 1085 | Т | 5.4544 | 0.074371 | 15.1 | 91.9 | 0.013635005 |
| 4 | 000601 1091 | Т | 0.2667 | 0.029892 | 6.1 | 97.9 | 0.112099327 |
| | | | В сумме = | 0.483734 | 97.9 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.010306 | 2.1 | | |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:00
Группа суммации :__27=0184
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 13056 м; Y= 7430 |
| Длина и ширина : L= 26478 м; B= 14710 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1471 м |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1-\| | 0.021 | 0.024 | 0.028 | 0.033 | 0.038 | 0.043 | 0.040 | 0.041 | 0.043 | 0.042 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.036 | 0.032 | 0.028 | 0.024 | 0.021 | \|- 1 |
| 2-\| | 0.023 | 0.026 | 0.030 | 0.035 | 0.043 | 0.053 | 0.055 | 0.061 | 0.059 | 0.058 | 0.056 | 0.050 | 0.047 | 0.043 | 0.039 | 0.034 | 0.028 | 0.023 | \|- 2 |
| 3-\| | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.035 | 0.042 | 0.056 | 0.084 | 0.104 | 0.079 | 0.087 | 0.082 | 0.069 | 0.061 | 0.054 | 0.047 | 0.039 | 0.032 | 0.026 | \|- 3 |
| 4-\| | 0.031 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.043 | 0.062 | 0.096 | 0.313 | 0.163 | 0.164 | 0.141 | 0.101 | 0.082 | 0.067 | 0.054 | 0.044 | 0.035 | 0.028 | \|- 4 |
| 5-\| | 0.036 | 0.043 | 0.049 | 0.052 | 0.056 | 0.067 | 0.082 | 0.125 | 0.212 | 0.483 | 0.313 | 0.159 | 0.104 | 0.077 | 0.059 | 0.046 | 0.037 | 0.029 | \|- 5 |
| 6-C | 0.039 | 0.047 | 0.058 | 0.076 | 0.109 | 0.220 | 0.259 | 0.292 | 0.360 | 0.494 | 0.317 | 0.145 | 0.092 | 0.072 | 0.057 | 0.045 | 0.036 | 0.029 | C- 6 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
                                                                |
 7-| 0.037 0.044 0.050 0.056 0.062 0.072 0.085 0.112 0.146 0.173 0.148 0.102 0.074 0.059 0.050 0.042 0.034 0.028 |- 7
                                                                |
 8-| 0.033 0.037 0.040 0.043 0.048 0.054 0.061 0.072 0.087 0.093 0.088 0.073 0.061 0.051 0.043 0.038 0.031 0.026 |- 8
                                                                |
 9-| 0.028 0.031 0.033 0.036 0.039 0.043 0.046 0.051 0.059 0.062 0.059 0.052 0.048 0.043 0.038 0.033 0.028 0.024 |- 9
                                                                |
10-| 0.024 0.027 0.029 0.031 0.033 0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 0.042 0.040 0.039 0.036 0.033 0.029 0.025 0.021 |-10
                                                                |
11-| 0.021 0.023 0.025 0.027 0.028 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.033 0.033 0.032 0.031 0.028 0.025 0.022 0.019 |-11
                                                                |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
     19
   --|---
    0.018 |- 1
        |
    0.020 |- 2
        |
    0.022 |- 3
        |
    0.023 |- 4
        |
    0.023 |- 5
        |
    0.023 C- 6
        |
    0.023 |- 7
        |
    0.021 |- 8
        |
    0.020 |- 9
        |
    0.018 |-10
        |
    0.017 |-11
        |
   --|---
     19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.49404
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
( X-столбец 10, Y-строка 6) Ym = 7430.0 м
При опасном направлении ветра : 20 град.
и "опасной" скорости ветра : 2.23 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:00
Группа суммации :__27=0184
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
          ____________Расшифровка_обозначений___________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________
 y=   3315:  3637:  2918:  3285:
----------:------:------:------:
 x=  21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.030: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 22237.0 м, Y= 3637.0 м

```
                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.03376 доли ПДК  |
                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   294 град.
                     и скорости ветра 14.00 м/с
```

Всего источников: 44. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

```
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 1084| T |    17.9254|   0.007212 |  21.4  |  21.4 | 0.000402328  |
|  2 |000601 6324| П1|     1.1334|   0.006825 |  20.2  |  41.6 | 0.006021860  |
|  3 |000601 6003| П1|     2.5972|   0.006194 |  18.3  |  59.9 | 0.002384993  |
|  4 |000601 1086| T |     9.9290|   0.004101 |  12.1  |  72.1 | 0.000413028  |
|  5 |000601 1085| T |     5.4544|   0.002226 |   6.6  |  78.7 | 0.000408104  |
|  6 |000601 6001| П1|     0.6756|   0.001611 |   4.8  |  83.4 | 0.002384993  |
|  7 |000601 1096| T |     7.2378|   0.001201 |   3.6  |  87.0 | 0.000165895  |
|  8 |000601 1097| T |     0.6000|   0.001028 |   3.0  |  90.0 | 0.001713257  |
```

```
| 9 |000601 1091| Т |     0.2667|   0.000785 |   2.3  |  92.4 | 0.002942518  |
| 10 |000601 1015| Т |     0.0993|   0.000317 |   0.9  |  93.3 | 0.003194985  |
| 11 |000601 1022| Т |     0.0533|   0.000257 |   0.8  |  94.1 | 0.004814091  |
| 12 |000601 6323| П1|     0.1190|   0.000238 |   0.7  |  94.8 | 0.001999116  |
| 13 |000601 1025| Т |     0.1000|   0.000194 |   0.6  |  95.3 | 0.001938383  |
|                      В сумме =    0.032189    95.3                        |
|     Суммарный вклад остальных =    0.001572     4.7                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.

```
  ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
    Город     :022 Шубарколь.
    Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
    Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 11:00
    Группа суммации :__27=0184
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                          (516)

    Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 79
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

          ___________Расшифровка_обозначений__________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1628:  1630:  1646:  1676:  1719:  1776:  1844:  1923:  2011:  2109:  2214:  2324:  2439:  2557:  2675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3966:  5258:  6549:  7840:  9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.039: 0.048: 0.068: 0.095: 0.102: 0.098: 0.089: 0.099: 0.101: 0.113: 0.116: 0.107: 0.106: 0.105:
Фоп:  113 :  115 :  118 :  124 :  136 :  159 :  161 :  213 :  171 :  172 :  190 :  209 :  227 :  229 :  231 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.84 : 0.55 : 0.55 : 0.59 : 3.51 : 4.23 : 4.52 : 5.65 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.023: 0.027: 0.025: 0.042: 0.045: 0.046: 0.051: 0.055: 0.046: 0.045: 0.043:
Ки : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1096 : 1096 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.012: 0.022: 0.020: 0.019: 0.025: 0.024: 0.025: 0.028: 0.029: 0.025: 0.024: 0.023:
Ки : 1084 : 6324 : 6324 : 1096 : 1096 : 1084 : 1084 : 1097 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.016: 0.015: 0.007: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1097 : 1097 : 1097 : 6003 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:  8835:  8723:  7668:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.107: 0.108: 0.110: 0.112: 0.115: 0.118: 0.122: 0.128: 0.130: 0.134: 0.139: 0.144: 0.149: 0.180:
Фоп:  233 :  235 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  248 :  251 :  252 :  254 :  255 :  257 :  259 :  280 :
Uоп: 5.74 : 5.95 : 6.23 : 6.41 : 6.52 : 6.75 : 6.93 : 7.08 : 7.20 : 7.24 : 7.30 : 7.03 : 6.95 : 6.73 : 3.65 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.043: 0.042: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.044: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.073:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.026: 0.026: 0.027: 0.041:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.023:
Ки : 1085 : 1085 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=   6612:  6511:  6418:  6335:  6262:  6200:  6152:  6116:  6044:  6017:  5881:  5745:  5609:  5601:  5607:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202:  9784:  9666:  9548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.174: 0.171: 0.168: 0.165: 0.163: 0.162: 0.162: 0.164: 0.167: 0.169: 0.157: 0.127: 0.093: 0.090: 0.088:
Фоп:  310 :  312 :  315 :  318 :  321 :  324 :  327 :  330 :  337 :  340 :   17 :   36 :   49 :   50 :   51 :
Uоп: 3.21 : 3.18 : 3.16 : 3.14 : 3.10 : 3.11 : 3.14 : 3.16 : 3.20 : 3.21 : 3.32 : 0.58 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.077: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.081: 0.082: 0.077: 0.045: 0.032: 0.031: 0.031:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.044: 0.025: 0.018: 0.017: 0.017:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
Ви : 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.018: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=   5626:  5907:  6188:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  7575:  8439:  9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9431:  8460:  7490:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  5059:  4034:  3008:  1983:  1897:  1821:  1757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.082: 0.080: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.080: 0.093: 0.062: 0.045: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035:
Фоп:   52 :   63 :   70 :   75 :   76 :   76 :   77 :   78 :   88 :   97 :  102 :  105 :  105 :  106 :  106 :
Uоп: 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.030: 0.020: 0.020: 0.024: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.045: 0.031: 0.021: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014:
Ки : 1084 : 1084 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
```

Ки : 1086 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6001 : 6001 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 6324 : 6001 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 10544: 10656: 10771: 10889:
----------:------:------:------:
x= 1705: 1665: 1640: 1628:
----------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.033: 0.033: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15667.0 м, Y= 7668.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.17999 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 280 град.
и скорости ветра 3.65 м/с
Всего источников: 44. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код <Об-П>-<Ис> | Тип | Выброс M-(Mq) | Вклад C[доли ПДК] | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния b=C/M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 000601 1084 | Т | 17.9254 | 0.073390 | 40.8 | 40.8 | 0.004094165 |
| 2 | 000601 1086 | Т | 9.9290 | 0.041195 | 22.9 | 63.7 | 0.004148958 |
| 3 | 000601 6324 | П1 | 1.1334 | 0.022550 | 12.5 | 76.2 | 0.019895911 |
| 4 | 000601 1085 | Т | 5.4544 | 0.022493 | 12.5 | 88.7 | 0.004123804 |
| 5 | 000601 1091 | Т | 0.2667 | 0.005103 | 2.8 | 91.5 | 0.019135412 |
| 6 | 000601 6003 | П1 | 2.5972 | 0.004956 | 2.8 | 94.3 | 0.001908388 |
| 7 | 000601 1015 | Т | 0.0993 | 0.002187 | 1.2 | 95.5 | 0.022015827 |
| | В сумме = | | | 0.171874 | 95.5 | | |
| | Суммарный вклад остальных = | | | 0.008114 | 4.5 | | |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:00
Группа суммации :__28=0322
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код <Об~П>~<Ис> | Тип | H ~м~ | D ~м~ | Wo ~м/с~ | V1 ~м3/с~ | T градС | X1 ~м~ | Y1 ~м~ | X2 ~м~ | Y2 ~м~ | Alf гр. | F | КР | Ди | Выброс ~г/с~ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| --------- Примесь 0322-------- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000601 1083 | Т | 2.0 | 0.20 | 4.30 | 0.1351 | 25.0 | 13216 | 8137 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0000046 |
| 000601 6063 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 10393 | 10131 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0000963 |
| --------- Примесь 0330-------- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000601 1015 | Т | 3.0 | 0.30 | 3.11 | 0.2198 | 150.0 | 13216 | 8194 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0496700 |
| 000601 1016 | Т | 2.8 | 0.15 | 3.25 | 0.0574 | 100.0 | 8568 | 9861 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0130000 |
| 000601 1017 | Т | 3.0 | 0.15 | 3.25 | 0.0574 | 100.0 | 8608 | 9772 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0130000 |
| 000601 1021 | Т | 2.0 | 0.065 | 7.22 | 0.0240 | 100.0 | 12905 | 8234 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0070300 |
| 000601 1022 | Т | 2.0 | 0.065 | 7.22 | 0.0240 | 100.0 | 12914 | 8252 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0266700 |
| 000601 1024 | Т | 3.0 | 0.15 | 3.33 | 0.0588 | 100.0 | 9691 | 8058 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0104000 |
| 000601 1025 | Т | 2.0 | 0.065 | 7.22 | 0.0240 | 100.0 | 10632 | 10143 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0500000 |
| 000601 1027 | Т | 3.0 | 0.15 | 3.33 | 0.0588 | 100.0 | 13075 | 8579 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0072200 |
| 000601 1029 | Т | 3.0 | 0.40 | 1.61 | 0.2023 | 20.0 | 13365 | 7627 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0000550 |
| 000601 1039 | Т | 3.0 | 0.15 | 3.72 | 0.0657 | 100.0 | 11267 | 9378 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0000080 |
| 000601 1042 | Т | 7.0 | 0.12 | 3.33 | 0.0377 | 100.0 | 2627 | 10930 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0043000 |
| 000601 1044 | Т | 7.0 | 0.12 | 3.33 | 0.0377 | 100.0 | 2627 | 10930 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0052000 |
| 000601 1058 | Т | 3.0 | 0.15 | 3.72 | 0.0657 | 100.0 | 11175 | 9426 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0295000 |
| 000601 1060 | Т | 8.0 | 0.10 | 3.72 | 0.0292 | 100.0 | 10328 | 10176 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0684900 |
| 000601 1071 | Т | 3.0 | 0.20 | 3.25 | 0.1021 | 100.0 | 9130 | 7998 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0198000 |
| 000601 1082 | Т | 2.0 | 0.20 | 7.50 | 0.2356 | 25.0 | 13160 | 8170 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0036000 |
| 000601 1084 | Т | 30.0 | 0.80 | 20.00 | 10.05 | 110.0 | 13308 | 8131 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 8.962700 |
| 000601 1085 | Т | 30.0 | 0.80 | 20.33 | 10.22 | 110.0 | 13296 | 8106 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 2.727200 |
| 000601 1086 | Т | 30.0 | 0.80 | 20.33 | 10.22 | 110.0 | 13298 | 8080 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 4.964500 |
| 000601 1091 | Т | 4.0 | 0.13 | 7.50 | 0.0920 | 100.0 | 13297 | 8078 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.1333300 |
| 000601 1093 | Т | 1.0 | 0.065 | 7.50 | 0.0249 | 100.0 | 12873 | 7887 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0152800 |
| 000601 1094 | Т | 4.0 | 0.065 | 7.50 | 0.0249 | 100.0 | 10657 | 10135 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0333300 |
| 000601 1095 | Т | 2.5 | 0.065 | 7.50 | 0.0249 | 100.0 | 12950 | 8200 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0122000 |
| 000601 1096 | Т | 45.0 | 0.60 | 10.33 | 2.92 | 110.0 | 10640 | 10138 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 3.618900 |
| 000601 1097 | Т | 3.0 | 0.15 | 7.50 | 0.1325 | 100.0 | 10683 | 10132 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.3000000 |
| 000601 1252 | Т | 4.0 | 0.065 | 7.50 | 0.0249 | 100.0 | 13106 | 8599 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0333300 |
| 000601 1254 | Т | 5.0 | 0.20 | 3.32 | 0.1043 | 100.0 | 11186 | 7916 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0280000 |
| 000601 1293 | Т | 15.0 | 0.28 | 3.32 | 0.2044 | 100.0 | 13097 | 8241 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0651000 |
| 000601 1331 | Т | 3.0 | 0.40 | 8.68 | 1.09 | 25.0 | 13365 | 7625 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0001000 |
| 000601 1401 | Т | 2.0 | 0.10 | 3.40 | 0.0267 | 100.0 | 13106 | 8599 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0030600 |
| 000601 1402 | Т | 3.0 | 0.40 | 3.00 | 0.3770 | 100.0 | 13107 | 8560 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0001650 |
| 000601 6001 | П1 | 2.0 | | | | 26.8 | 9617 | 7571 | 666 | 5652 | 86 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.3378000 |
| 000601 6003 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 9617 | 7571 | 666 | 5652 | 86 | 1.0 | 1.000 | 0 | 1.298600 |
| 000601 6024 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 9857 | 8141 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 5.7E-9 |
| 000601 6072 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 13106 | 8218 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 1.4E-9 |
| 000601 6095 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 11741 | 9684 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0010000 |
| 000601 6096 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 11132 | 9890 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0010000 |
| 000601 6107 | П1 | 0.0 | | | | 30.0 | 13333 | 8244 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 3E-10 |
| 000601 6312 | П1 | 0.0 | | | | 20.0 | 11633 | 9842 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0005000 |
| 000601 6323 | П1 | 2.0 | | | | 26.8 | 9735 | 7477 | 546 | 2165 | 84 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0595000 |
| 000601 6324 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 12212 | 8044 | 69 | 46 | 70 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.5667000 |
| 000601 6326 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 12212 | 8044 | 69 | 46 | 70 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0010000 |
| 000601 6331 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 11510 | 9958 | 2 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0010000 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:00
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__28=0322
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Cмn/ПДКn |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

| Источники | | | Их расчетные параметры | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер | Код | Mq | Тип | Cm | Um | Xm |
| п/п | <об-п>-<ис> | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1 | 000601 1083 | 0.000015 | Т | 0.000473 | 0.56 | 12.7 |
| 2 | 000601 6063 | 0.000321 | П1 | 0.011465 | 0.50 | 11.4 |
| 3 | 000601 1015 | 0.099340 | Т | 0.690650 | 1.35 | 27.9 |
| 4 | 000601 1016 | 0.026000 | Т | 0.575649 | 0.74 | 14.4 |
| 5 | 000601 1017 | 0.026000 | Т | 0.520560 | 0.73 | 14.9 |
| 6 | 000601 1021 | 0.014060 | Т | 0.658811 | 0.62 | 10.1 |
| 7 | 000601 1022 | 0.053340 | Т | 2.499358 | 0.62 | 10.1 |
| 8 | 000601 1024 | 0.020800 | Т | 0.407723 | 0.73 | 15.0 |
| 9 | 000601 1025 | 0.100000 | Т | 4.685710 | 0.62 | 10.1 |
| 10 | 000601 1027 | 0.014440 | Т | 0.283054 | 0.73 | 15.0 |
| 11 | 000601 1029 | 0.000110 | Т | 0.001525 | 0.50 | 17.1 |
| 12 | 000601 1039 | 0.000016 | Т | 0.000284 | 0.76 | 15.9 |
| 13 | 000601 1042 | 0.008600 | Т | 0.054587 | 0.50 | 20.7 |
| 14 | 000601 1044 | 0.010400 | Т | 0.066012 | 0.50 | 20.7 |
| 15 | 000601 1058 | 0.059000 | Т | 1.048572 | 0.76 | 15.9 |
| 16 | 000601 1060 | 0.136980 | Т | 0.678007 | 0.50 | 23.0 |
| 17 | 000601 1071 | 0.039600 | Т | 0.555330 | 0.88 | 18.5 |
| 18 | 000601 1082 | 0.007200 | Т | 0.094527 | 0.98 | 22.2 |
| 19 | 000601 1084 | 17.925400 | Т | 0.295525 | 1.97 | 425.7 |
| 20 | 000601 1085 | 5.454400 | Т | 0.088819 | 1.98 | 429.5 |
| 21 | 000601 1086 | 9.929000 | Т | 0.161684 | 1.98 | 429.5 |
| 22 | 000601 1091 | 0.266660 | Т | 2.073327 | 0.77 | 23.1 |
| 23 | 000601 1093 | 0.030560 | Т | 1.380170 | 0.63 | 10.3 |
| 24 | 000601 1094 | 0.066660 | Т | 1.116017 | 0.50 | 14.0 |
| 25 | 000601 1095 | 0.024400 | Т | 0.809139 | 0.58 | 11.3 |
| 26 | 000601 1096 | 7.237800 | Т | 0.163157 | 1.14 | 305.5 |
| 27 | 000601 1097 | 0.600000 | Т | 5.397110 | 0.96 | 23.6 |
| 28 | 000601 1252 | 0.066660 | Т | 1.116017 | 0.50 | 14.0 |
| 29 | 000601 1254 | 0.056000 | Т | 0.365483 | 0.75 | 24.0 |
| 30 | 000601 1293 | 0.130200 | Т | 0.101964 | 0.65 | 56.0 |
| 31 | 000601 1331 | 0.000200 | Т | 0.000479 | 1.50 | 51.5 |
| 32 | 000601 1401 | 0.006120 | Т | 0.344176 | 0.65 | 9.2 |
| 33 | 000601 1402 | 0.000330 | Т | 0.001964 | 1.36 | 30.2 |
| 34 | 000601 6001 | 0.675600 | П1 | 24.130081 | 0.50 | 11.4 |
| 35 | 000601 6003 | 2.597200 | П1 | 92.762947 | 0.50 | 11.4 |
| 36 | 000601 6024 | 0.00000001 | П1 | 4.071684E-7 | 0.50 | 11.4 |
| 37 | 000601 6072 | 0.0000000028 | П1 | 1.000063E-7 | 0.50 | 11.4 |
| 38 | 000601 6095 | 0.002000 | П1 | 0.071433 | 0.50 | 11.4 |
| 39 | 000601 6096 | 0.002000 | П1 | 0.071433 | 0.50 | 11.4 |
| 40 | 000601 6107 | 6E-10 | П1 | 2.142991E-8 | 0.50 | 11.4 |
| 41 | 000601 6312 | 0.001000 | П1 | 0.035717 | 0.50 | 11.4 |
| 42 | 000601 6323 | 0.119000 | П1 | 4.250266 | 0.50 | 11.4 |
| 43 | 000601 6324 | 1.133400 | П1 | 40.481106 | 0.50 | 11.4 |
| 44 | 000601 6326 | 0.002000 | П1 | 0.071433 | 0.50 | 11.4 |
| 45 | 000601 6331 | 0.002000 | П1 | 0.071433 | 0.50 | 11.4 |

Суммарный Mq = 46.944813 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма Cм по всем источникам = 188.193146 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.54 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:00
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__28=0322
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:00
Группа суммации :__28=0322
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

```
   с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
                  размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
   Фоновая концентрация не задана
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Ump) м/с

       ____________Расшифровка_обозначений____________
      | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
      | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
      | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
      | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
      | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
  ~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~
  | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.043 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=171)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.038: 0.043: 0.040: 0.041: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.032: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.024: 0.021: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.061 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=157)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.043: 0.053: 0.054: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056: 0.050: 0.047: 0.043: 0.039: 0.034:
Фоп:  114 :  116 :  118 :  121 :  125 :  133 :  144 :  157 :  169 :  181 :  196 :  209 :  221 :  230 :  236 :  241 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.019: 0.023: 0.026: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.010: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 6324 : 1096 : 1096 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6003 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 1084 : 1084 : 6003 : 1086 : 1096 : 6324 : 1084 : 1096 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 6003 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.028: 0.023: 0.020:
Фоп:  244 :  247 :  250 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.104 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=152)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.029: 0.031: 0.035: 0.042: 0.056: 0.084: 0.104: 0.079: 0.087: 0.082: 0.069: 0.061: 0.054: 0.046: 0.039:
Фоп:  109 :  111 :  111 :  113 :  116 :  121 :  131 :  152 :  158 :  178 :  200 :  218 :  230 :  239 :  244 :  248 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.51 : 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.010: 0.009: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.026: 0.035: 0.040: 0.038: 0.031: 0.020: 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.016: 0.023: 0.019: 0.022: 0.020: 0.017: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6324 : 6324 : 1084 : 6324 : 6324 : 1096 : 1096 : 1084 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6003 : 6003 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.015: 0.011: 0.012: 0.011: 0.009: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 1084 : 1084 : 6003 : 1086 : 1086 : 1086 : 1097 : 1097 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.032: 0.026: 0.021:
Фоп:  251 :  253 :  255 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.313 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=117)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.034: 0.035: 0.037: 0.043: 0.062: 0.096: 0.313: 0.163: 0.164: 0.140: 0.100: 0.081: 0.067: 0.054: 0.044:
Фоп:  103 :  105 :  106 :  107 :  108 :  108 :  109 :  117 :  256 :  174 :  209 :  232 :  243 :  250 :  253 :  256 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.08 : 1.47 : 3.25 : 3.25 : 6.04 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.013: 0.014: 0.011: 0.009: 0.014: 0.019: 0.025: 0.122: 0.084: 0.081: 0.068: 0.039: 0.026: 0.018: 0.013: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1096 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.021: 0.085: 0.054: 0.044: 0.036: 0.021: 0.014: 0.014: 0.013: 0.010:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1086 : 1086 : 1096 : 1097 : 1097 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6003 : 6003 : 1084 :
```

```
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.005: 0.008: 0.014: 0.029: 0.015: 0.024: 0.020: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 : 6003 : 1096 : 1086 : 1025 : 1025 : 1085 : 1085 : 1085 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.035: 0.028: 0.023:
Фоп:  258 :  259 :  261 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.480 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=163)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.043: 0.048: 0.052: 0.056: 0.067: 0.082: 0.124: 0.211: 0.480: 0.312: 0.159: 0.104: 0.077: 0.059: 0.046:
Фоп:   96 :   97 :   99 :  101 :  104 :  104 :  105 :  108 :  115 :  163 :  238 :  254 :  260 :  262 :  264 :  265 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.58 : 2.98 : 2.27 : 2.54 : 4.31 :12.92 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.016: 0.019: 0.023: 0.025: 0.019: 0.019: 0.029: 0.044: 0.103: 0.229: 0.142: 0.059: 0.030: 0.020: 0.014: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.013: 0.016: 0.016: 0.027: 0.057: 0.122: 0.075: 0.032: 0.020: 0.017: 0.014: 0.010:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 6003 : 1086 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6003 : 6003 : 6003 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.012: 0.025: 0.032: 0.069: 0.042: 0.020: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1086 : 1086 : 6003 : 1086 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.037: 0.029: 0.023:
Фоп:  265 :  266 :  267 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.493 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 20)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.047: 0.058: 0.076: 0.109: 0.220: 0.259: 0.292: 0.360: 0.493: 0.316: 0.145: 0.092: 0.072: 0.057: 0.045:
Фоп:   88 :   88 :   87 :   87 :   85 :   77 :   82 :   80 :   58 :   20 :  299 :  283 :  278 :  275 :  274 :  273 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.52 : 0.54 : 0.59 : 0.60 : 2.24 : 2.53 : 4.03 :12.47 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.017: 0.021: 0.026: 0.035: 0.053: 0.135: 0.137: 0.126: 0.135: 0.242: 0.145: 0.058: 0.029: 0.019: 0.014: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.014: 0.035: 0.036: 0.045: 0.073: 0.138: 0.081: 0.033: 0.017: 0.014: 0.013: 0.010:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6001 : 6001 : 6001 : 1084 : 6003 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6003 : 6003 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.029: 0.033: 0.063: 0.074: 0.044: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6001 : 1084 : 1085 : 1085 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.036: 0.029: 0.023:
Фоп:  273 :  273 :  273 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.009: 0.007: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.173 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  6)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.044: 0.050: 0.055: 0.062: 0.072: 0.085: 0.112: 0.146: 0.173: 0.147: 0.102: 0.074: 0.059: 0.050: 0.042:
Фоп:   80 :   79 :   77 :   75 :   73 :   69 :   63 :   51 :   32 :    6 :  330 :  308 :  296 :  289 :  285 :  282 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.55 : 0.60 : 3.17 : 3.20 : 6.21 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.022: 0.037: 0.050: 0.085: 0.070: 0.042: 0.025: 0.017: 0.013: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.018: 0.020: 0.028: 0.049: 0.040: 0.024: 0.014: 0.011: 0.009: 0.009:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.016: 0.020: 0.022: 0.026: 0.022: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 6003 : 6003 : 6324 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 6003 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.034: 0.028: 0.023:
Фоп:  281 :  279 :  278 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006:
```

```
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.093 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.037: 0.040: 0.043: 0.048: 0.054: 0.060: 0.072: 0.086: 0.093: 0.088: 0.073: 0.061: 0.051: 0.043: 0.037:
Фоп:   73 :   71 :   69 :   66 :   62 :   57 :   50 :   37 :   21 :    0 :  339 :  321 :  310 :  301 :  295 :  291 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.50 : 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.013: 0.018: 0.028: 0.036: 0.040: 0.038: 0.031: 0.021: 0.015: 0.011: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.016: 0.020: 0.022: 0.021: 0.018: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.007: 0.009: 0.006: 0.006:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 : 1086 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 1086 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.031: 0.026: 0.021:
Фоп:  288 :  286 :  284 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6003 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.062 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.051: 0.058: 0.062: 0.059: 0.052: 0.048: 0.043: 0.038: 0.033:
Фоп:   66 :   64 :   61 :   58 :   54 :   48 :   40 :   28 :   15 :    0 :  344 :  330 :  318 :  310 :  303 :  298 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.011: 0.014: 0.021: 0.025: 0.027: 0.026: 0.023: 0.014: 0.012: 0.009: 0.007:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.013: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 6324 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.006:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 : 6003 : 1086 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 1086 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.028: 0.023: 0.020:
Фоп:  295 :  292 :  290 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6003 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6003 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.043 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.036: 0.033: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.025: 0.021: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.033 долей ПДК (x= 15998.0; напр.ветра=338)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.028: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.022: 0.019: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  7430.0 м
                            ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.49261 доли ПДК  |
                            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    20 град.
                      и скорости ветра  2.24 м/с
Всего источников: 45. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
```

| Ном. | Код <Об-П>-<Ис> | Тип | Выброс M-(Mq) | Вклад C[доли ПДК] | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния b=C/M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 000601 1084 | Т | 17.9254 | 0.241834 | 49.1 | 49.1 | 0.013491113 |
| 2 | 000601 1086 | Т | 9.9290 | 0.137662 | 27.9 | 77.0 | 0.013864661 |
| 3 | 000601 1085 | Т | 5.4544 | 0.074375 | 15.1 | 92.1 | 0.013635824 |
| 4 | 000601 1091 | Т | 0.2667 | 0.029890 | 6.1 | 98.2 | 0.112091444 |
| | | | В сумме = | 0.483761 | 98.2 | | |
| | Суммарный вклад остальных = | | | 0.008845 | 1.8 | | |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:00
Группа суммации :__28=0322
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 13056 м; Y= 7430 |
| Длина и ширина : L= 26478 м; B= 14710 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1471 м |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1-\| | 0.021 | 0.024 | 0.028 | 0.033 | 0.038 | 0.043 | 0.040 | 0.041 | 0.043 | 0.042 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.036 | 0.032 | 0.028 | 0.024 | 0.021 | 0.018 | \|- 1 |
| 2-\| | 0.023 | 0.026 | 0.030 | 0.035 | 0.043 | 0.053 | 0.054 | 0.061 | 0.059 | 0.058 | 0.056 | 0.050 | 0.047 | 0.043 | 0.039 | 0.034 | 0.028 | 0.023 | 0.020 | \|- 2 |
| 3-\| | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.035 | 0.042 | 0.056 | 0.084 | 0.104 | 0.079 | 0.087 | 0.082 | 0.069 | 0.061 | 0.054 | 0.046 | 0.039 | 0.032 | 0.026 | 0.021 | \|- 3 |
| 4-\| | 0.031 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.043 | 0.062 | 0.096 | 0.313 | 0.163 | 0.164 | 0.140 | 0.100 | 0.081 | 0.067 | 0.054 | 0.044 | 0.035 | 0.028 | 0.023 | \|- 4 |
| 5-\| | 0.036 | 0.043 | 0.048 | 0.052 | 0.056 | 0.067 | 0.082 | 0.124 | 0.211 | 0.480 | 0.312 | 0.159 | 0.104 | 0.077 | 0.059 | 0.046 | 0.037 | 0.029 | 0.023 | \|- 5 |
| 6-C | 0.039 | 0.047 | 0.058 | 0.076 | 0.109 | 0.220 | 0.259 | 0.292 | 0.360 | 0.493 | 0.316 | 0.145 | 0.092 | 0.072 | 0.057 | 0.045 | 0.036 | 0.029 | 0.023 | C- 6 |
| 7-\| | 0.037 | 0.044 | 0.050 | 0.055 | 0.062 | 0.072 | 0.085 | 0.112 | 0.146 | 0.173 | 0.147 | 0.102 | 0.074 | 0.059 | 0.050 | 0.042 | 0.034 | 0.028 | 0.023 | \|- 7 |
| 8-\| | 0.033 | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.048 | 0.054 | 0.060 | 0.072 | 0.086 | 0.093 | 0.088 | 0.073 | 0.061 | 0.051 | 0.043 | 0.037 | 0.031 | 0.026 | 0.021 | \|- 8 |
| 9-\| | 0.028 | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.043 | 0.046 | 0.051 | 0.058 | 0.062 | 0.059 | 0.052 | 0.048 | 0.043 | 0.038 | 0.033 | 0.028 | 0.023 | 0.020 | \|- 9 |
| 10-\| | 0.024 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.042 | 0.040 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.029 | 0.025 | 0.021 | 0.018 | \|-10 |
| 11-\| | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | \|-11 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.49261
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
( Х-столбец 10, Y-строка 6) Yм = 7430.0 м
При опасном направлении ветра : 20 град.
и "опасной" скорости ветра : 2.24 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:00
Группа суммации :__28=0322

```
                     0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                          (516)

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 4
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений__________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
      ~~~~~~~~                               ~~~~~~~~~~~~
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________
 y=   3315:  3637:  2918:  3285:
----------:------:------:------:
 x=  21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.030: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 22237.0 м,  Y=  3637.0 м
                                 ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.03372 доли ПДК  |
                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   294 град.
                      и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 45. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 1084| Т |    17.9254|   0.007212 |  21.4  |  21.4 | 0.000402328  |
|  2 |000601 6324| П1|     1.1334|   0.006825 |  20.2  |  41.6 | 0.006021860  |
|  3 |000601 6003| П1|     2.5972|   0.006194 |  18.4  |  60.0 | 0.002384993  |
|  4 |000601 1086| Т |     9.9290|   0.004101 |  12.2  |  72.2 | 0.000413028  |
|  5 |000601 1085| Т |     5.4544|   0.002226 |   6.6  |  78.8 | 0.000408104  |
|  6 |000601 6001| П1|     0.6756|   0.001611 |   4.8  |  83.5 | 0.002384993  |
|  7 |000601 1096| Т |     7.2378|   0.001201 |   3.6  |  87.1 | 0.000165895  |
|  8 |000601 1097| Т |     0.6000|   0.001028 |   3.0  |  90.1 | 0.001713257  |
|  9 |000601 1091| Т |     0.2667|   0.000785 |   2.3  |  92.5 | 0.002942518  |
| 10 |000601 1015| Т |     0.0993|   0.000317 |   0.9  |  93.4 | 0.003194985  |
| 11 |000601 1022| Т |     0.0533|   0.000257 |   0.8  |  94.2 | 0.004814091  |
| 12 |000601 6323| П1|     0.1190|   0.000238 |   0.7  |  94.9 | 0.001999116  |
| 13 |000601 1025| Т |     0.1000|   0.000194 |   0.6  |  95.5 | 0.001938383  |
|                     В сумме =   0.032189    95.5                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001532     4.5                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 11:00
     Группа суммации :__28=0322
                     0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                          (516)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 79
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений__________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
      ~~~~~~~~                               ~~~~~~~~~~~~
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________
 y=  10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1628:  1630:  1646:  1676:  1719:  1776:  1844:  1923:  2011:  2109:  2214:  2324:  2439:  2557:  2675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________
 y=  11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3966:  5258:  6549:  7840:  9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.039: 0.048: 0.068: 0.095: 0.102: 0.098: 0.089: 0.099: 0.101: 0.113: 0.116: 0.107: 0.106: 0.105:
Фоп:  113 :  115 :  118 :  124 :  136 :  159 :  161 :  213 :  171 :  172 :  190 :  209 :  227 :  229 :  231 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.84 : 0.54 : 0.55 : 0.59 : 3.50 : 4.23 : 4.50 : 5.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.023: 0.027: 0.025: 0.042: 0.045: 0.046: 0.051: 0.055: 0.046: 0.045: 0.043:
Ки : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1096 : 1096 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.012: 0.022: 0.020: 0.019: 0.025: 0.024: 0.025: 0.028: 0.029: 0.025: 0.024: 0.023:
Ки : 1084 : 6324 : 6324 : 1096 : 1096 : 1084 : 1084 : 1097 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.016: 0.015: 0.007: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013:
```

Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1097 : 1097 : 1097 : 6003 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
y= 10221: 10139: 10045: 9941: 9830: 9712: 9589: 9464: 9264: 9201: 9076: 8954: 8835: 8723: 7668:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.106: 0.108: 0.110: 0.112: 0.115: 0.118: 0.122: 0.128: 0.130: 0.134: 0.139: 0.144: 0.149: 0.180:
Фоп: 233 : 235 : 238 : 240 : 242 : 244 : 246 : 248 : 251 : 252 : 254 : 255 : 257 : 259 : 280 :
Uоп: 5.74 : 5.93 : 6.21 : 6.28 : 6.47 : 6.70 : 6.88 : 7.03 : 7.16 : 7.21 : 7.27 : 6.99 : 6.91 : 6.69 : 3.65 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.043: 0.042: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.044: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.073:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.026: 0.026: 0.027: 0.041:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.023:
Ки : 1085 : 1085 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
y= 6612: 6511: 6418: 6335: 6262: 6200: 6152: 6116: 6044: 6017: 5881: 5745: 5609: 5601: 5607:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202: 9784: 9666: 9548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.174: 0.170: 0.167: 0.165: 0.163: 0.162: 0.162: 0.163: 0.167: 0.168: 0.156: 0.127: 0.093: 0.090: 0.088:
Фоп: 310 : 312 : 315 : 318 : 321 : 324 : 327 : 330 : 337 : 340 : 17 : 36 : 49 : 50 : 51 :
Uоп: 3.20 : 3.18 : 3.16 : 3.14 : 3.10 : 3.10 : 3.14 : 3.16 : 3.19 : 3.21 : 3.31 : 0.58 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.077: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.081: 0.082: 0.077: 0.045: 0.032: 0.031: 0.031:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.044: 0.025: 0.018: 0.017: 0.017:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
Ви : 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.018: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
y= 5626: 5907: 6188: 6469: 6509: 6563: 6631: 6712: 7575: 8439: 9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9431: 8460: 7490: 6519: 6400: 6287: 6181: 6085: 5059: 4034: 3008: 1983: 1897: 1821: 1757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.082: 0.079: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.080: 0.093: 0.062: 0.044: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035:
Фоп: 52 : 63 : 70 : 75 : 76 : 76 : 77 : 78 : 88 : 97 : 102 : 105 : 105 : 106 : 106 :
Uоп: 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.020: 0.020: 0.024: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.045: 0.031: 0.021: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014:
Ки : 1084 : 1084 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 1086 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6001 : 6001 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 6324 : 6001 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_______________________________
y= 10544: 10656: 10771: 10889:
----------:------:------:------:
x= 1705: 1665: 1640: 1628:
----------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.033: 0.033: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15667.0 м, Y= 7668.0 м

_____________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.17960 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 280 град.
и скорости ветра 3.65 м/с
Всего источников: 45. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|---------|-------|---- b=C/M ---|
| 1 |000601 1084| Т | 17.9254| 0.073390 | 40.9 | 40.9 | 0.004094165 |
| 2 |000601 1086| Т | 9.9290| 0.041195 | 22.9 | 63.8 | 0.004148958 |
| 3 |000601 6324| П1| 1.1334| 0.022550 | 12.6 | 76.4 | 0.019895911 |
| 4 |000601 1085| Т | 5.4544| 0.022493 | 12.5 | 88.9 | 0.004123804 |
| 5 |000601 1091| Т | 0.2667| 0.005103 | 2.8 | 91.7 | 0.019135412 |
| 6 |000601 6003| П1| 2.5972| 0.004956 | 2.8 | 94.5 | 0.001908388 |
| 7 |000601 1015| Т | 0.0993| 0.002187 | 1.2 | 95.7 | 0.022015827 |
| В сумме = 0.171874 95.7 |
| Суммарный вклад остальных = 0.007725 4.3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:00
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_______________________________________________________________________________________________________________
Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
--------- Примесь 0330--------
000601 1015 Т 3.0 0.30 3.11 0.2198 150.0 13216 8194 1.0 1.000 0 0.0496700
000601 1016 Т 2.8 0.15 3.25 0.0574 100.0 8568 9861 1.0 1.000 0 0.0130000
000601 1017 Т 3.0 0.15 3.25 0.0574 100.0 8608 9772 1.0 1.000 0 0.0130000
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
000601 1021 T    2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    12905     8234                  1.0 1.000 0 0.0070300
000601 1022 T    2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    12914     8252                  1.0 1.000 0 0.0266700
000601 1024 T    3.0  0.15  3.33  0.0588 100.0     9691     8058                  1.0 1.000 0 0.0104000
000601 1025 T    2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    10632    10143                  1.0 1.000 0 0.0500000
000601 1027 T    3.0  0.15  3.33  0.0588 100.0    13075     8579                  1.0 1.000 0 0.0072200
000601 1029 T    3.0  0.40  1.61  0.2023  20.0    13365     7627                  1.0 1.000 0 0.0000550
000601 1039 T    3.0  0.15  3.72  0.0657 100.0    11267     9378                  1.0 1.000 0 0.0000080
000601 1042 T    7.0  0.12  3.33  0.0377 100.0     2627    10930                  1.0 1.000 0 0.0043000
000601 1044 T    7.0  0.12  3.33  0.0377 100.0     2627    10930                  1.0 1.000 0 0.0052000
000601 1058 T    3.0  0.15  3.72  0.0657 100.0    11175     9426                  1.0 1.000 0 0.0295000
000601 1060 T    8.0  0.10  3.72  0.0292 100.0    10328    10176                  1.0 1.000 0 0.0684900
000601 1071 T    3.0  0.20  3.25  0.1021 100.0     9130     7998                  1.0 1.000 0 0.0198000
000601 1082 T    2.0  0.20  7.50  0.2356  25.0    13160     8170                  1.0 1.000 0 0.0036000
000601 1084 T   30.0  0.80 20.00   10.05 110.0    13308     8131                  1.0 1.000 0  8.962700
000601 1085 T   30.0  0.80 20.33   10.22 110.0    13296     8106                  1.0 1.000 0  2.727200
000601 1086 T   30.0  0.80 20.33   10.22 110.0    13298     8080                  1.0 1.000 0  4.964500
000601 1091 T    4.0  0.13  7.50  0.0920 100.0    13297     8078                  1.0 1.000 0 0.1333300
000601 1093 T    1.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    12873     7887                  1.0 1.000 0 0.0152800
000601 1094 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    10657    10135                  1.0 1.000 0 0.0333300
000601 1095 T    2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0    12950     8200                  1.0 1.000 0 0.0122000
000601 1096 T   45.0  0.60 10.33    2.92 110.0    10640    10138                  1.0 1.000 0  3.618900
000601 1097 T    3.0  0.15  7.50 0.1325 100.0     10683    10132                  1.0 1.000 0 0.3000000
000601 1252 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106     8599                  1.0 1.000 0 0.0333300
000601 1254 T    5.0  0.20  3.32  0.1043 100.0    11186     7916                  1.0 1.000 0 0.0280000
000601 1293 T   15.0  0.28  3.32  0.2044 100.0    13097     8241                  1.0 1.000 0 0.0651000
000601 1331 T    3.0  0.40  8.68    1.09  25.0    13365     7625                  1.0 1.000 0 0.0001000
000601 1401 T    2.0  0.10  3.40  0.0267 100.0    13106     8599                  1.0 1.000 0 0.0030600
000601 1402 T    3.0  0.40  3.00  0.3770 100.0    13107     8560                  1.0 1.000 0 0.0001650
000601 6001 П1   2.0                  26.8    9617    7571     666    5652  86 1.0 1.000 0 0.3378000
000601 6003 П1   0.0                  26.8    9617    7571     666    5652  86 1.0 1.000 0  1.298600
000601 6024 П1   0.0                  26.8    9857    8141       1       1   0 1.0 1.000 0    5.7E-9
000601 6072 П1   0.0                  26.8   13106    8218       1       1   0 1.0 1.000 0    1.4E-9
000601 6095 П1   0.0                  26.8   11741    9684       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0010000
000601 6096 П1   0.0                  26.8   11132    9890       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0010000
000601 6107 П1   0.0                  30.0   13333    8244       1       1   0 1.0 1.000 0     3E-10
000601 6312 П1   0.0                  20.0   11633    9842       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0005000
000601 6323 П1   2.0                  26.8    9735    7477     546    2165  84 1.0 1.000 0 0.0595000
000601 6324 П1   0.0                  26.8   12212    8044      69      46  70 1.0 1.000 0 0.5667000
000601 6326 П1   0.0                  26.8   12212    8044      69      46  70 1.0 1.000 0 0.0010000
000601 6331 П1   0.0                  26.8   11510    9958       2       2   0 1.0 1.000 0 0.0010000
        --------- Примесь 0333--------
000601 6071 П1   0.0                  26.8   10219   10116      30      70  83 1.0 1.000 0 0.0000659
000601 6112 П1   0.0                  26.8   12742    8273     107     120  70 1.0 1.000 0 0.0070438
000601 6113 П1   0.0                  26.8    9280    8129      55      80  80 1.0 1.000 0 0.0002543
000601 6222 П1   0.0                 100.0   13379    8152       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0000310
000601 6326 П1   0.0                  26.8   12212    8044      69      46  70 1.0 1.000 0 0.0004000
000601 6620 П1   0.0                  26.8    8115    7846     163     183   0 1.0 1.000 0 0.0001010
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
    Город    :022 Шубарколь.
    Объект   :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
    Вар.расч. :4   Расч.год: 2030     Расчет проводился 18.05.2021 11:00
    Сезон    :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
    Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                     0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

```
_____________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                         |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|____________Источники_____________|______Их расчетные параметры_____|
|Номер|  Код   |    Mq    |Тип |    Cm    |   Um   |   Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 1015|   0.099340| T |   0.690650 |   1.35 |    27.9 |
|   2 |000601 1016|   0.026000| T |   0.575649 |   0.74 |    14.4 |
|   3 |000601 1017|   0.026000| T |   0.520560 |   0.73 |    14.9 |
|   4 |000601 1021|   0.014060| T |   0.658811 |   0.62 |    10.1 |
|   5 |000601 1022|   0.053340| T |   2.499358 |   0.62 |    10.1 |
|   6 |000601 1024|   0.020800| T |   0.407723 |   0.73 |    15.0 |
|   7 |000601 1025|   0.100000| T |   4.685710 |   0.62 |    10.1 |
|   8 |000601 1027|   0.014440| T |   0.283054 |   0.73 |    15.0 |
|   9 |000601 1029|   0.000110| T |   0.001525 |   0.50 |    17.1 |
|  10 |000601 1039|   0.000016| T |   0.000284 |   0.76 |    15.9 |
|  11 |000601 1042|   0.008600| T |   0.054587 |   0.50 |    20.7 |
|  12 |000601 1044|   0.010400| T |   0.066012 |   0.50 |    20.7 |
|  13 |000601 1058|   0.059000| T |   1.048572 |   0.76 |    15.9 |
|  14 |000601 1060|   0.136980| T |   0.678007 |   0.50 |    23.0 |
|  15 |000601 1071|   0.039600| T |   0.555330 |   0.88 |    18.5 |
|  16 |000601 1082|   0.007200| T |   0.094527 |   0.98 |    22.2 |
|  17 |000601 1084|  17.925400| T |   0.295525 |   1.97 |   425.7 |
|  18 |000601 1085|   5.454400| T |   0.088819 |   1.98 |   429.5 |
|  19 |000601 1086|   9.929000| T |   0.161684 |   1.98 |   429.5 |
|  20 |000601 1091|   0.266660| T |   2.073327 |   0.77 |    23.1 |
|  21 |000601 1093|   0.030560| T |   1.380170 |   0.63 |    10.3 |
|  22 |000601 1094|   0.066660| T |   1.116017 |   0.50 |    14.0 |
|  23 |000601 1095|   0.024400| T |   0.809139 |   0.58 |    11.3 |
|  24 |000601 1096|   7.237800| T |   0.163157 |   1.14 |   305.5 |
|  25 |000601 1097|   0.600000| T |   5.397110 |   0.96 |    23.6 |
|  26 |000601 1252|   0.066660| T |   1.116017 |   0.50 |    14.0 |
|  27 |000601 1254|   0.056000| T |   0.365483 |   0.75 |    24.0 |
|  28 |000601 1293|   0.130200| T |   0.101964 |   0.65 |    56.0 |
|  29 |000601 1331|   0.000200| T |   0.000479 |   1.50 |    51.5 |
|  30 |000601 1401|   0.006120| T |   0.344176 |   0.65 |     9.2 |
|  31 |000601 1402|   0.000330| T |   0.001964 |   1.36 |    30.2 |
|  32 |000601 6001|   0.675600| П1|  24.130081 |   0.50 |    11.4 |
```

```
| 33 |000601 6003|    2.597200| П1 |  92.762947 |   0.50  |    11.4  |
| 34 |000601 6024|  0.00000001| П1 |4.071684E-7 |   0.50  |    11.4  |
| 35 |000601 6072|0.0000000028| П1 |1.000063E-7 |   0.50  |    11.4  |
| 36 |000601 6095|    0.002000| П1 |   0.071433 |   0.50  |    11.4  |
| 37 |000601 6096|    0.002000| П1 |   0.071433 |   0.50  |    11.4  |
| 38 |000601 6107|       6E-10| П1 |2.142991E-8 |   0.50  |    11.4  |
| 39 |000601 6312|    0.001000| П1 |   0.035717 |   0.50  |    11.4  |
| 40 |000601 6323|    0.119000| П1 |   4.250266 |   0.50  |    11.4  |
| 41 |000601 6324|    1.133400| П1 |  40.481106 |   0.50  |    11.4  |
| 42 |000601 6326|    0.052000| П1 |   1.857259 |   0.50  |    11.4  |
| 43 |000601 6331|    0.002000| П1 |   0.071433 |   0.50  |    11.4  |
| 44 |000601 6071|    0.008235| П1 |   0.294126 |   0.50  |    11.4  |
| 45 |000601 6112|    0.880472| П1 |  31.447412 |   0.50  |    11.4  |
| 46 |000601 6113|    0.031785| П1 |   1.135250 |   0.50  |    11.4  |
| 47 |000601 6222|    0.003875| П1 |   0.138402 |   0.50  |    11.4  |
| 48 |000601 6620|    0.012625| П1 |   0.450921 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =   47.931469  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|    Сумма См по всем источникам =     223.433167 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.53 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 11:00
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                          (516)
                     0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.53 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 11:00
     Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                          (516)
                     0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
                  размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений__________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     ~~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~~
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.050 долей ПДК (x=  7172.0; напр.ветра=141)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.045: 0.050: 0.047: 0.044: 0.047: 0.048: 0.049: 0.048: 0.046: 0.043: 0.039: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.029: 0.024: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.064 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=157)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.030: 0.035: 0.041: 0.050: 0.062: 0.063: 0.064: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.056: 0.051: 0.046: 0.040:
Фоп:  113 :  115 :  117 :  121 :  125 :  133 :  143 :  157 :  169 :  181 :  196 :  210 :  222 :  230 :  236 :  241 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.019: 0.023: 0.026: 0.020: 0.018: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6324 : 6003 : 1084 : 1084 : 6324 : 1096 : 1084 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6003 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.008: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 1084 : 1084 : 6112 : 6112 : 6112 : 6324 : 6112 : 1096 : 1085 : 1085 : 6112 : 6112 : 6112 : 6003 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.033: 0.027: 0.023:
```

```
Фоп:  244 :  247 :  250 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.109 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=152)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.050: 0.065: 0.097: 0.109: 0.085: 0.094: 0.087: 0.078: 0.071: 0.063: 0.054: 0.045:
Фоп:  109 :  110 :  111 :  113 :  116 :  121 :  131 :  152 :  158 :  179 :  201 :  219 :  231 :  239 :  244 :  248 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.51 : 0.53 : 0.52 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.010: 0.008: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.026: 0.035: 0.039: 0.037: 0.024: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.009: 0.016: 0.023: 0.019: 0.021: 0.020: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6324 : 6324 : 1084 : 6324 : 6324 : 6112 : 1096 : 1084 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6003 : 6003 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.012: 0.015: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 1084 : 1084 : 6112 : 6112 : 6112 : 1096 : 1097 : 1097 : 1085 : 1085 : 1085 : 6112 : 6112 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.037: 0.030: 0.025:
Фоп:  251 :  253 :  255 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.321 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=117)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.039: 0.041: 0.044: 0.050: 0.064: 0.100: 0.321: 0.164: 0.169: 0.151: 0.112: 0.094: 0.077: 0.062: 0.050:
Фоп:  103 :  104 :  105 :  106 :  108 :  109 :  109 :  117 :  256 :  175 :  211 :  232 :  244 :  250 :  254 :  256 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 1.07 : 1.47 : 2.83 : 2.69 : 5.92 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.013: 0.013: 0.010: 0.009: 0.012: 0.019: 0.025: 0.122: 0.084: 0.079: 0.063: 0.039: 0.024: 0.018: 0.013: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1096 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.011: 0.010: 0.021: 0.085: 0.054: 0.043: 0.033: 0.021: 0.013: 0.014: 0.013: 0.010:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 6324 : 1086 : 1096 : 1097 : 1097 : 1086 : 1086 : 1086 : 6003 : 6003 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.014: 0.029: 0.015: 0.024: 0.019: 0.012: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 6112 : 6112 : 1096 : 1086 : 1025 : 1025 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.041: 0.032: 0.026:
Фоп:  258 :  260 :  261 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.481 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=163)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.047: 0.054: 0.058: 0.060: 0.071: 0.094: 0.151: 0.286: 0.481: 0.330: 0.177: 0.118: 0.087: 0.067: 0.053:
Фоп:   96 :   97 :   98 :   99 :   98 :  104 :  101 :  106 :  123 :  163 :  239 :  255 :  260 :  262 :  264 :  265 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 :14.00 : 2.68 : 0.67 : 2.27 : 2.29 : 4.26 :13.45 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.016: 0.019: 0.021: 0.020: 0.012: 0.019: 0.025: 0.041: 0.081: 0.229: 0.139: 0.058: 0.030: 0.020: 0.014: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 6112 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.033: 0.066: 0.122: 0.071: 0.031: 0.020: 0.017: 0.014: 0.010:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 6003 : 6324 : 6324 : 1084 : 1086 : 1086 : 1086 : 6003 : 6003 : 6003 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.011: 0.015: 0.028: 0.059: 0.069: 0.041: 0.022: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 1084 : 1084 : 6003 : 1086 : 6112 : 6112 : 6324 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.042: 0.034: 0.027:
Фоп:  266 :  266 :  267 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
```

```
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.493 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 20)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.052: 0.065: 0.084: 0.119: 0.224: 0.264: 0.306: 0.431: 0.493: 0.356: 0.166: 0.106: 0.082: 0.065: 0.052:
Фоп:   88 :   87 :   87 :   86 :   85 :   77 :   81 :   80 :   56 :   20 :  298 :  283 :  278 :  276 :  274 :  274 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.52 : 0.56 : 0.59 : 0.65 : 2.24 : 2.35 : 3.78 :13.16 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.021: 0.026: 0.035: 0.053: 0.135: 0.137: 0.126: 0.145: 0.242: 0.141: 0.058: 0.029: 0.020: 0.014: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.035: 0.036: 0.045: 0.070: 0.138: 0.081: 0.033: 0.017: 0.012: 0.013: 0.010:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6001 : 6001 : 6001 : 1084 : 6003 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.029: 0.033: 0.067: 0.074: 0.044: 0.021: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6001 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6001 : 6112 : 1085 : 1085 : 6112 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.042: 0.033: 0.027:
Фоп:  273 :  273 :  273 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.007: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.179 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  6)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.049: 0.056: 0.063: 0.071: 0.083: 0.099: 0.121: 0.163: 0.179: 0.164: 0.118: 0.087: 0.069: 0.058: 0.048:
Фоп:   80 :   79 :   77 :   75 :   72 :   69 :   63 :   51 :   31 :    6 :  329 :  307 :  296 :  289 :  285 :  283 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.56 : 0.62 : 2.95 : 2.93 : 4.45 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.022: 0.036: 0.049: 0.084: 0.068: 0.040: 0.025: 0.017: 0.013: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.018: 0.020: 0.027: 0.048: 0.039: 0.023: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.016: 0.020: 0.023: 0.026: 0.021: 0.017: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6003 : 6003 : 6324 : 1085 : 1085 : 6112 : 6112 : 1086 : 6003 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.040: 0.032: 0.026:
Фоп:  281 :  280 :  279 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.099 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.042: 0.046: 0.050: 0.056: 0.064: 0.072: 0.076: 0.092: 0.099: 0.093: 0.081: 0.071: 0.060: 0.051: 0.044:
Фоп:   73 :   71 :   69 :   66 :   62 :   57 :   49 :   37 :   21 :    0 :  338 :  321 :  309 :  301 :  295 :  291 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.51 : 0.52 : 0.51 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.013: 0.017: 0.028: 0.036: 0.040: 0.038: 0.025: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.016: 0.020: 0.022: 0.021: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.010: 0.011: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 : 6112 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6112 : 6112 : 1086 : 6112 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.036: 0.030: 0.025:
Фоп:  288 :  286 :  284 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6003 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.065 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.046: 0.051: 0.056: 0.058: 0.061: 0.065: 0.062: 0.060: 0.057: 0.051: 0.044: 0.039:
Фоп:   66 :   64 :   62 :   58 :   54 :   47 :   39 :   29 :   15 :  359 :  344 :  329 :  318 :  310 :  304 :  299 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.025: 0.027: 0.026: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.014: 0.015: 0.015: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
```

Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 6324 : 6112 : 1086 : 1086 : 1086 : 6112 : 6112 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 : 6112 : 6112 : 1086 : 1085 : 1085 : 1085 : 1086 : 1086 : 6112 : 6112 : 6112 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.033: 0.027: 0.023:
Фоп: 295 : 292 : 290 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
: : : :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6003 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6003 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
y= 1546 : Y-строка 10 Cmax= 0.048 долей ПДК (x= 14527.0; напр.ветра=346)
----------:___________________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.046: 0.043: 0.039: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.029: 0.024: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
y= 75 : Y-строка 11 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 14527.0; напр.ветра=348)
----------:___________________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.037: 0.033: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.025: 0.022: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13056.0 м, Y= 7430.0 м
_____________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.49312 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 20 град.
и скорости ветра 2.24 м/с
Всего источников: 48. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
| 1 |000601 1084| Т | 17.9254| 0.241834 | 49.0 | 49.0 | 0.013491113 |
| 2 |000601 1086| Т | 9.9290| 0.137662 | 27.9 | 77.0 | 0.013864661 |
| 3 |000601 1085| Т | 5.4544| 0.074375 | 15.1 | 92.0 | 0.013635824 |
| 4 |000601 1091| Т | 0.2667| 0.029890 | 6.1 | 98.1 | 0.112091444 |
| В сумме = 0.483761 98.1 |
| Суммарный вклад остальных = 0.009357 1.9 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:00
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 13056 м; Y= 7430 |
| Длина и ширина : L= 26478 м; B= 14710 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1471 м |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1-| 0.024 0.028 0.033 0.039 0.045 0.050 0.047 0.044 0.047 0.048 0.049 0.048 0.046 0.043 0.039 0.033 0.029 0.024 |- 1
|
2-| 0.027 0.030 0.035 0.041 0.050 0.062 0.063 0.064 0.062 0.061 0.061 0.060 0.056 0.051 0.046 0.040 0.033 0.027 |- 2
|
3-| 0.030 0.033 0.037 0.042 0.050 0.065 0.097 0.109 0.085 0.094 0.087 0.078 0.071 0.063 0.054 0.045 0.037 0.030 |- 3
|
4-| 0.035 0.039 0.041 0.044 0.050 0.064 0.100 0.321 0.164 0.169 0.151 0.112 0.094 0.077 0.062 0.050 0.041 0.032 |- 4
|
5-| 0.040 0.047 0.054 0.058 0.060 0.071 0.094 0.151 0.286 0.481 0.330 0.177 0.118 0.087 0.067 0.053 0.042 0.034 |- 5
|
6-C 0.043 0.052 0.065 0.084 0.119 0.224 0.264 0.306 0.431 0.493 0.356 0.166 0.106 0.082 0.065 0.052 0.042 0.033 C- 6
|
7-| 0.041 0.049 0.056 0.063 0.071 0.083 0.099 0.121 0.163 0.179 0.164 0.118 0.087 0.069 0.058 0.048 0.040 0.032 |- 7
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
                                                                 |
 8-| 0.037 0.042 0.046 0.050 0.056 0.064 0.072 0.076 0.092 0.099 0.093 0.081 0.071 0.060 0.051 0.044 0.036 0.030 |- 8
                                                                 |
 9-| 0.032 0.035 0.039 0.042 0.046 0.051 0.056 0.058 0.061 0.065 0.062 0.060 0.057 0.051 0.044 0.039 0.033 0.027 |- 9
                                                                 |
10-| 0.027 0.030 0.033 0.036 0.039 0.042 0.045 0.047 0.048 0.048 0.048 0.048 0.046 0.043 0.039 0.034 0.029 0.024 |-10
                                                                 |
11-| 0.023 0.026 0.029 0.031 0.034 0.036 0.038 0.039 0.040 0.040 0.040 0.040 0.039 0.037 0.033 0.029 0.025 0.022 |-11
                                                                 |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
     19
    --|---
     0.021 |- 1
         |
     0.023 |- 2
         |
     0.025 |- 3
         |
     0.026 |- 4
         |
     0.027 |- 5
         |
     0.027 C- 6
         |
     0.026 |- 7
         |
     0.025 |- 8
         |
     0.023 |- 9
         |
     0.021 |-10
         |
     0.019 |-11
         |
    --|---
     19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.49312
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
( X-столбец 10, Y-строка 6) Yм = 7430.0 м
При опасном направлении ветра : 20 град.
и "опасной" скорости ветра : 2.24 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:01
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Ump) м/с

```
          ____________Расшифровка_обозначений___________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________
 y=   3315:  3637:  2918:  3285:
----------:------:------:------:
 x=  21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.040: 0.035: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21975.0 м, Y= 3315.0 м
_____________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03959 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 297 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 48. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | <Об-П>-<Ис> | | M-(Mq) | C[доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 000601 1084 | T | 17.9254 | 0.007670 | 19.4 | 19.4 | 0.000427870 |
| 2 | 000601 6324 | П1 | 1.1334 | 0.006767 | 17.1 | 36.5 | 0.005970190 |
| 3 | 000601 6112 | П1 | 0.8805 | 0.005445 | 13.8 | 50.2 | 0.006184360 |
| 4 | 000601 6003 | П1 | 2.5972 | 0.005101 | 12.9 | 63.1 | 0.001964073 |
| 5 | 000601 1086 | T | 9.9290 | 0.004338 | 11.0 | 74.1 | 0.000436892 |
| 6 | 000601 1085 | T | 5.4544 | 0.002360 | 6.0 | 80.0 | 0.000432757 |
| 7 | 000601 1096 | T | 7.2378 | 0.001440 | 3.6 | 83.7 | 0.000199019 |
| 8 | 000601 6001 | П1 | 0.6756 | 0.001327 | 3.4 | 87.0 | 0.001964073 |
| 9 | 000601 1097 | T | 0.6000 | 0.001237 | 3.1 | 90.1 | 0.002062096 |
| 10 | 000601 1091 | T | 0.2667 | 0.000826 | 2.1 | 92.2 | 0.003096418 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
| 11 |000601 1015| Т |     0.0993|   0.000337 |   0.9  |  93.1 | 0.003391152  |
| 12 |000601 6326| П1|     0.0520|   0.000310 |   0.8  |  93.9 | 0.005970189  |
| 13 |000601 1022| Т |     0.0533|   0.000273 |   0.7  |  94.6 | 0.005126392  |
| 14 |000601 1025| Т |     0.1000|   0.000233 |   0.6  |  95.1 | 0.002329356  |
|                     В сумме =   0.037665    95.1                           |
|     Суммарный вклад остальных =   0.001921     4.9                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 11:01
     Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                           (516)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 79
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений__________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     ~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________________________________________________________________________________
 y=  10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1628:  1630:  1646:  1676:  1719:  1776:  1844:  1923:  2011:  2109:  2214:  2324:  2439:  2557:  2675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________________________________________________________________________________
 y=  11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3966:  5258:  6549:  7840:  9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.047: 0.057: 0.078: 0.102: 0.106: 0.102: 0.093: 0.109: 0.111: 0.124: 0.127: 0.120: 0.119: 0.118:
Фоп:  113 :  115 :  119 :  124 :  136 :  158 :  161 :  156 :  171 :  173 :  191 :  210 :  228 :  230 :  232 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 5.89 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.54 : 0.57 : 0.60 : 3.14 : 3.87 : 3.97 : 4.06 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.024: 0.025: 0.025: 0.038: 0.045: 0.045: 0.051: 0.053: 0.045: 0.043: 0.042:
Ки : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1096 : 1096 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.012: 0.014: 0.021: 0.019: 0.021: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.024: 0.023: 0.022:
Ки : 1084 : 6324 : 6112 : 1096 : 1097 : 1084 : 1084 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.015: 0.015: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6112 : 6112 : 6324 : 6112 : 1084 : 1097 : 1097 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6112 : 6112 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________________________________________________________________________________
 y=  10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:  8835:  8723:  7668:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.118: 0.119: 0.121: 0.123: 0.126: 0.129: 0.132: 0.136: 0.143: 0.145: 0.150: 0.154: 0.159: 0.165: 0.205:
Фоп:  234 :  236 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  248 :  251 :  252 :  254 :  256 :  257 :  259 :  280 :
Uоп: 4.23 : 5.95 : 6.14 : 6.25 : 6.41 : 6.55 : 6.77 : 6.95 : 7.13 : 7.19 : 7.27 : 7.36 : 6.86 : 6.67 : 3.56 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.042: 0.041: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.049: 0.051: 0.073:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.026: 0.027: 0.041:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.024:
Ки : 6112 : 6112 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 6003 : 6324 : 6112 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________________________________________________________________________________
 y=   6612:  6511:  6418:  6335:  6262:  6200:  6152:  6116:  6044:  6017:  5881:  5745:  5609:  5601:  5607:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202:  9784:  9666:  9548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.198: 0.193: 0.189: 0.186: 0.183: 0.181: 0.180: 0.180: 0.181: 0.181: 0.162: 0.139: 0.100: 0.098: 0.098:
Фоп:  309 :  312 :  314 :  317 :  320 :  323 :  326 :  329 :  336 :  339 :   16 :   36 :   51 :   52 :   53 :
Uоп: 3.02 : 2.99 : 2.95 : 2.92 : 2.89 : 2.84 : 2.83 : 2.73 : 2.75 : 2.74 : 2.92 : 0.59 : 3.68 : 3.82 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.075: 0.075: 0.072: 0.072: 0.072: 0.073: 0.074: 0.076: 0.078: 0.079: 0.075: 0.045: 0.025: 0.024: 0.024:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.043: 0.025: 0.018: 0.018: 0.016:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.023: 0.018: 0.014: 0.013: 0.015:
Ки : 6112 : 1085 : 6112 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 1086 : 6112 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________________________________________________________________________________
 y=   5626:  5907:  6188:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  7575:  8439:  9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9431:  8460:  7490:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  5059:  4034:  3008:  1983:  1897:  1821:  1757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.098: 0.096: 0.091: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.089: 0.101: 0.068: 0.049: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039:
Фоп:   54 :   63 :   70 :   75 :   75 :   76 :   77 :   78 :   87 :   96 :  101 :  104 :  104 :  104 :  105 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.023: 0.020: 0.020: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.043: 0.029: 0.019: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 1084 : 1084 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6001 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
```

Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6112 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 6001 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________
y= 10544: 10656: 10771: 10889:
----------:------:------:------:
x= 1705: 1665: 1640: 1628:
----------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.038: 0.037: 0.037:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15667.0 м, Y= 7668.0 м
___________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.20461 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 280 град.
и скорости ветра 3.56 м/с
Всего источников: 48. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
| 1 |000601 1084| Т | 17.9254| 0.073444 | 35.9 | 35.9 | 0.004097189 |
| 2 |000601 1086| Т | 9.9290| 0.041212 | 20.1 | 56.0 | 0.004150624 |
| 3 |000601 6112| П1| 0.8805| 0.023838 | 11.7 | 67.7 | 0.027074317 |
| 4 |000601 1085| Т | 5.4544| 0.022503 | 11.0 | 78.7 | 0.004125582 |
| 5 |000601 6324| П1| 1.1334| 0.022209 | 10.9 | 89.5 | 0.019594686 |
| 6 |000601 1091| Т | 0.2667| 0.005126 | 2.5 | 92.0 | 0.019221742 |
| 7 |000601 6003| П1| 2.5972| 0.005034 | 2.5 | 94.5 | 0.001938168 |
| 8 |000601 1015| Т | 0.0993| 0.002203 | 1.1 | 95.6 | 0.022179252 |
| В сумме = 0.195567 95.6 |
| Суммарный вклад остальных = 0.009044 4.4 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:01
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
__________________________________________________________________________________________________________________
Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
--------- Примесь 0301--------
000601 1015 Т 3.0 0.30 3.11 0.2198 150.0 13216 8194 1.0 1.000 0 0.0728600
000601 1016 Т 2.8 0.15 3.25 0.0574 100.0 8568 9861 1.0 1.000 0 0.0014000
000601 1017 Т 3.0 0.15 3.25 0.0574 100.0 8608 9772 1.0 1.000 0 0.0014000
000601 1021 Т 2.0 0.065 7.22 0.0240 100.0 12905 8234 1.0 1.000 0 0.0526400
000601 1022 Т 2.0 0.065 7.22 0.0240 100.0 12914 8252 1.0 1.000 0 0.1706700
000601 1024 Т 3.0 0.15 3.33 0.0588 100.0 9691 8058 1.0 1.000 0 0.0011000
000601 1025 Т 2.0 0.065 7.22 0.0240 100.0 10632 10143 1.0 1.000 0 0.3200000
000601 1027 Т 3.0 0.15 3.33 0.0588 100.0 13075 8579 1.0 1.000 0 0.0007890
000601 1029 Т 3.0 0.40 1.61 0.2023 20.0 13365 7627 1.0 1.000 0 0.0000066
000601 1039 Т 3.0 0.15 3.72 0.0657 100.0 11267 9378 1.0 1.000 0 0.0000009
000601 1042 Т 7.0 0.12 3.33 0.0377 100.0 2627 10930 1.0 1.000 0 0.0005000
000601 1044 Т 7.0 0.12 3.33 0.0377 100.0 2627 10930 1.0 1.000 0 0.0006000
000601 1058 Т 3.0 0.15 3.72 0.0657 100.0 11175 9426 1.0 1.000 0 0.0032000
000601 1060 Т 8.0 0.10 3.72 0.0292 100.0 10328 10176 1.0 1.000 0 0.0074890
000601 1071 Т 3.0 0.20 3.25 0.1021 100.0 9130 7998 1.0 1.000 0 0.0022000
000601 1082 Т 2.0 0.20 7.50 0.2356 25.0 13160 8170 1.0 1.000 0 0.0015160
000601 1084 Т 30.0 0.80 20.00 10.05 110.0 13308 8131 1.0 1.000 0 1.567870
000601 1085 Т 30.0 0.80 20.33 10.22 110.0 13296 8106 1.0 1.000 0 0.4770700
000601 1086 Т 30.0 0.80 20.33 10.22 110.0 13298 8080 1.0 1.000 0 0.8684600
000601 1091 Т 4.0 0.13 7.50 0.0920 100.0 13297 8078 1.0 1.000 0 0.8533300
000601 1093 Т 1.0 0.065 7.50 0.0249 100.0 12873 7887 1.0 1.000 0 0.1144400
000601 1094 Т 4.0 0.065 7.50 0.0249 100.0 10657 10135 1.0 1.000 0 0.2133300
000601 1095 Т 2.5 0.065 7.50 0.0249 100.0 12950 8200 1.0 1.000 0 0.0915600
000601 1096 Т 45.0 0.60 10.33 2.92 110.0 10640 10138 1.0 1.000 0 0.6330700
000601 1097 Т 3.0 0.15 7.50 0.1325 100.0 10683 10132 1.0 1.000 0 0.0328000
000601 1102 Т 15.0 0.40 3.32 0.4172 100.0 13174 8340 1.0 1.000 0 0.0014050
000601 1252 Т 4.0 0.065 7.50 0.0249 100.0 13106 8599 1.0 1.000 0 0.2133300
000601 1254 Т 5.0 0.20 3.32 0.1043 100.0 11186 7916 1.0 1.000 0 0.0031000
000601 1293 Т 15.0 0.28 3.32 0.2044 100.0 13097 8241 1.0 1.000 0 0.0071000
000601 1331 Т 3.0 0.40 8.68 1.09 25.0 13365 7625 1.0 1.000 0 0.0000160
000601 1401 Т 2.0 0.10 3.40 0.0267 100.0 13106 8599 1.0 1.000 0 0.0228900
000601 1402 Т 3.0 0.40 3.00 0.3770 100.0 13107 8560 1.0 1.000 0 0.0000176
000601 6001 П1 2.0 26.8 9617 7571 666 5652 86 1.0 1.000 0 0.1889000
000601 6003 П1 0.0 26.8 9617 7571 666 5652 86 1.0 1.000 0 0.6493000
000601 6025 П1 0.0 50.0 13121 8191 1 1 0 1.0 1.000 0 0.0005000
000601 6059 П1 0.0 50.0 10333 10139 1 1 0 1.0 1.000 0 0.0005190
000601 6060 П1 0.0 50.0 12908 8062 1 1 0 1.0 1.000 0 0.0249670
000601 6073 П1 0.0 50.0 13144 8209 1 1 0 1.0 1.000 0 0.0184130
000601 6074 П1 0.0 50.0 13165 8151 1 1 0 1.0 1.000 0 0.0249670
000601 6075 П1 0.0 50.0 13100 8150 1 1 0 1.0 1.000 0 0.0006850
000601 6076 П1 0.0 50.0 13136 8186 1 1 0 1.0 1.000 0 0.0178000
000601 6078 П1 0.0 50.0 13172 8137 1 1 0 1.0 1.000 0 0.0178000
000601 6095 П1 0.0 26.8 11741 9684 1 1 0 1.0 1.000 0 0.0203000
000601 6096 П1 0.0 26.8 11132 9890 1 1 0 1.0 1.000 0 0.0203000
000601 6101 П1 0.0 50.0 7809 10084 1 1 0 1.0 1.000 0 0.0030820
000601 6105 П1 0.0 50.0 13305 8256 1 1 0 1.0 1.000 0 0.0007190
000601 6116 П1 0.0 50.0 13198 7935 1 1 0 1.0 1.000 0 0.0136040
000601 6117 П1 0.0 50.0 13247 7891 1 1 0 1.0 1.000 0 0.0001440
000601 6160 П1 0.0 50.0 11513 9957 1 1 0 1.0 1.000 0 0.0010270

```
000601 6161 П1   0.0                 50.0   11517    9959      1      1   0 1.0 1.000 0 0.0249670
000601 6230 П1   0.0                 50.0   13112    8170      1      1   0 1.0 1.000 0 0.0002420
000601 6301 П1   0.0                 50.0   13095    8395      1      1   0 1.0 1.000 0 0.0148000
000601 6302 П1   0.0                 50.0   13286    8058      1      1   0 1.0 1.000 0 0.0005170
000601 6303 П1   0.0                 50.0   13304    8112      1      1   0 1.0 1.000 0 0.0178000
000601 6306 П1   0.0                 50.0   10363   10142      1      1   0 1.0 1.000 0 0.0249670
000601 6312 П1   0.0                 20.0   11633    9842      1      1   0 1.0 1.000 0 0.0101000
000601 6323 П1   2.0                 26.8    9735    7477    546   2165  84 1.0 1.000 0 0.0298000
000601 6324 П1   0.0                 26.8   12212    8044     69     46  70 1.0 1.000 0 0.2833000
000601 6326 П1   0.0                 26.8   12212    8044     69     46  70 1.0 1.000 0 0.0016000
000601 6331 П1   0.0                 26.8   11510    9958      2      2   0 1.0 1.000 0 0.0203000
000601 6611 П1   0.0                 26.8   13172    8039      2      4   0 1.0 1.000 0 0.0019250
000601 6612 П1   0.0                 26.8    9373    8485     12      9   0 1.0 1.000 0 0.0014050
000601 6619 П1   0.0                 26.8    7827    7898    186    157   0 1.0 1.000 0 0.0001800
        --------- Примесь 0330--------
000601 1015 Т    3.0  0.30  3.11  0.2198 150.0    13216    8194                1.0 1.000 0 0.0496700
000601 1016 Т    2.8  0.15  3.25  0.0574 100.0     8568    9861                1.0 1.000 0 0.0130000
000601 1017 Т    3.0  0.15  3.25  0.0574 100.0     8608    9772                1.0 1.000 0 0.0130000
000601 1021 Т    2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    12905    8234                1.0 1.000 0 0.0070300
000601 1022 Т    2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    12914    8252                1.0 1.000 0 0.0266700
000601 1024 Т    3.0  0.15  3.33  0.0588 100.0     9691    8058                1.0 1.000 0 0.0104000
000601 1025 Т    2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    10632   10143                1.0 1.000 0 0.0500000
000601 1027 Т    3.0  0.15  3.33  0.0588 100.0    13075    8579                1.0 1.000 0 0.0072200
000601 1029 Т    3.0  0.40  1.61  0.2023  20.0    13365    7627                1.0 1.000 0 0.0000550
000601 1039 Т    3.0  0.15  3.72  0.0657 100.0    11267    9378                1.0 1.000 0 0.0000080
000601 1042 Т    7.0  0.12  3.33  0.0377 100.0     2627   10930                1.0 1.000 0 0.0043000
000601 1044 Т    7.0  0.12  3.33  0.0377 100.0     2627   10930                1.0 1.000 0 0.0052000
000601 1058 Т    3.0  0.15  3.72  0.0657 100.0    11175    9426                1.0 1.000 0 0.0295000
000601 1060 Т    8.0  0.10  3.72  0.0292 100.0    10328   10176                1.0 1.000 0 0.0684900
000601 1071 Т    3.0  0.20  3.25  0.1021 100.0     9130    7998                1.0 1.000 0 0.0198000
000601 1082 Т    2.0  0.20  7.50  0.2356  25.0    13160    8170                1.0 1.000 0 0.0036000
000601 1084 Т   30.0  0.80 20.00   10.05 110.0    13308    8131                1.0 1.000 0  8.962700
000601 1085 Т   30.0  0.80 20.33   10.22 110.0    13296    8106                1.0 1.000 0  2.727200
000601 1086 Т   30.0  0.80 20.33   10.22 110.0    13298    8080                1.0 1.000 0  4.964500
000601 1091 Т    4.0  0.13  7.50  0.0920 100.0    13297    8078                1.0 1.000 0 0.1333300
000601 1093 Т    1.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    12873    7887                1.0 1.000 0 0.0152800
000601 1094 Т    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    10657   10135                1.0 1.000 0 0.0333300
000601 1095 Т    2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0    12950    8200                1.0 1.000 0 0.0122000
000601 1096 Т   45.0  0.60 10.33    2.92 110.0    10640   10138                1.0 1.000 0  3.618900
000601 1097 Т    3.0  0.15  7.50 0.1325 100.0    10683   10132                1.0 1.000 0 0.3000000
000601 1252 Т    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106    8599                1.0 1.000 0 0.0333300
000601 1254 Т    5.0  0.20  3.32  0.1043 100.0    11186    7916                1.0 1.000 0 0.0280000
000601 1293 Т   15.0  0.28  3.32  0.2044 100.0    13097    8241                1.0 1.000 0 0.0651000
000601 1331 Т    3.0  0.40  8.68    1.09  25.0    13365    7625                1.0 1.000 0 0.0001000
000601 1401 Т    2.0  0.10  3.40  0.0267 100.0    13106    8599                1.0 1.000 0 0.0030600
000601 1402 Т    3.0  0.40  3.00  0.3770 100.0    13107    8560                1.0 1.000 0 0.0001650
000601 6001 П1   2.0                 26.8    9617    7571    666    5652  86 1.0 1.000 0 0.3378000
000601 6003 П1   0.0                 26.8    9617    7571    666    5652  86 1.0 1.000 0  1.298600
000601 6024 П1   0.0                 26.8    9857    8141      1      1   0 1.0 1.000 0    5.7E-9
000601 6072 П1   0.0                 26.8   13106    8218      1      1   0 1.0 1.000 0    1.4E-9
000601 6095 П1   0.0                 26.8   11741    9684      1      1   0 1.0 1.000 0 0.0010000
000601 6096 П1   0.0                 26.8   11132    9890      1      1   0 1.0 1.000 0 0.0010000
000601 6107 П1   0.0                 30.0   13333    8244      1      1   0 1.0 1.000 0     3E-10
000601 6312 П1   0.0                 20.0   11633    9842      1      1   0 1.0 1.000 0 0.0005000
000601 6323 П1   2.0                 26.8    9735    7477    546   2165  84 1.0 1.000 0 0.0595000
000601 6324 П1   0.0                 26.8   12212    8044     69     46  70 1.0 1.000 0 0.5667000
000601 6326 П1   0.0                 26.8   12212    8044     69     46  70 1.0 1.000 0 0.0010000
000601 6331 П1   0.0                 26.8   11510    9958      2      2   0 1.0 1.000 0 0.0010000
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
      Город     :022 Шубарколь.
      Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
      Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 11:01
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                       0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                       (516)

```
_____________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                         |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|______Их расчетные параметры_____|
|Номер|  Код   |     Mq    |Тип |    Cm    |   Um   |   Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 1015|    0.463640| T |   3.223403 |   1.35 |    27.9 |
|   2 |000601 1016|    0.033000| T |   0.730631 |   0.74 |    14.4 |
|   3 |000601 1017|    0.033000| T |   0.660710 |   0.73 |    14.9 |
|   4 |000601 1021|    0.277260| T |  12.991600 |   0.62 |    10.1 |
|   5 |000601 1022|    0.906690| T |  42.484863 |   0.62 |    10.1 |
|   6 |000601 1024|    0.026300| T |   0.515535 |   0.73 |    15.0 |
|   7 |000601 1025|    1.700000| T |  79.657066 |   0.62 |    10.1 |
|   8 |000601 1027|    0.018385| T |   0.360384 |   0.73 |    15.0 |
|   9 |000601 1029|    0.000143| T |   0.001983 |   0.50 |    17.1 |
|  10 |000601 1039|    0.000020| T |   0.000364 |   0.76 |    15.9 |
|  11 |000601 1042|    0.011100| T |   0.070455 |   0.50 |    20.7 |
|  12 |000601 1044|    0.013400| T |   0.085054 |   0.50 |    20.7 |
|  13 |000601 1058|    0.075000| T |   1.332931 |   0.76 |    15.9 |
|  14 |000601 1060|    0.174425| T |   0.863348 |   0.50 |    23.0 |
|  15 |000601 1071|    0.050600| T |   0.709588 |   0.88 |    18.5 |
|  16 |000601 1082|    0.014780| T |   0.194044 |   0.98 |    22.2 |
|  17 |000601 1084|   25.764750| T |   0.424767 |   1.97 |   425.7 |
|  18 |000601 1085|    7.839750| T |   0.127662 |   1.98 |   429.5 |
|  19 |000601 1086|   14.271299| T |   0.232394 |   1.98 |   429.5 |
|  20 |000601 1091|    4.533310| T |  35.247257 |   0.77 |    23.1 |
|  21 |000601 1093|    0.602760| T |  27.222227 |   0.63 |    10.3 |
```

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 000601 1094 | 1.133310 | Т | 18.973799 | 0.50 | 14.0 |
| 23 | 000601 1095 | 0.482200 | Т | 15.990446 | 0.58 | 11.3 |
| 24 | 000601 1096 | 10.403151 | Т | 0.234511 | 1.14 | 305.5 |
| 25 | 000601 1097 | 0.764000 | Т | 6.872321 | 0.96 | 23.6 |
| 26 | 000601 1102 | 0.007025 | Т | 0.003687 | 0.82 | 72.2 |
| 27 | 000601 1252 | 1.133310 | Т | 18.973799 | 0.50 | 14.0 |
| 28 | 000601 1254 | 0.071500 | Т | 0.466643 | 0.75 | 24.0 |
| 29 | 000601 1293 | 0.165700 | Т | 0.129766 | 0.65 | 56.0 |
| 30 | 000601 1331 | 0.000280 | Т | 0.000670 | 1.50 | 51.5 |
| 31 | 000601 1401 | 0.120570 | Т | 6.780609 | 0.65 | 9.2 |
| 32 | 000601 1402 | 0.000418 | Т | 0.002487 | 1.36 | 30.2 |
| 33 | 000601 6001 | 1.620100 | П1 | 57.864338 | 0.50 | 11.4 |
| 34 | 000601 6003 | 5.843699 | П1 | 208.716614 | 0.50 | 11.4 |
| 35 | 000601 6025 | 0.002500 | П1 | 0.089291 | 0.50 | 11.4 |
| 36 | 000601 6059 | 0.002595 | П1 | 0.092684 | 0.50 | 11.4 |
| 37 | 000601 6060 | 0.124835 | П1 | 4.458672 | 0.50 | 11.4 |
| 38 | 000601 6073 | 0.092065 | П1 | 3.288242 | 0.50 | 11.4 |
| 39 | 000601 6074 | 0.124835 | П1 | 4.458672 | 0.50 | 11.4 |
| 40 | 000601 6075 | 0.003425 | П1 | 0.122329 | 0.50 | 11.4 |
| 41 | 000601 6076 | 0.089000 | П1 | 3.178771 | 0.50 | 11.4 |
| 42 | 000601 6078 | 0.089000 | П1 | 3.178771 | 0.50 | 11.4 |
| 43 | 000601 6095 | 0.103500 | П1 | 3.696660 | 0.50 | 11.4 |
| 44 | 000601 6096 | 0.103500 | П1 | 3.696660 | 0.50 | 11.4 |
| 45 | 000601 6101 | 0.015410 | П1 | 0.550392 | 0.50 | 11.4 |
| 46 | 000601 6105 | 0.003595 | П1 | 0.128401 | 0.50 | 11.4 |
| 47 | 000601 6116 | 0.068020 | П1 | 2.429438 | 0.50 | 11.4 |
| 48 | 000601 6117 | 0.000720 | П1 | 0.025716 | 0.50 | 11.4 |
| 49 | 000601 6160 | 0.005135 | П1 | 0.183404 | 0.50 | 11.4 |
| 50 | 000601 6161 | 0.124835 | П1 | 4.458672 | 0.50 | 11.4 |
| 51 | 000601 6230 | 0.001210 | П1 | 0.043217 | 0.50 | 11.4 |
| 52 | 000601 6301 | 0.074000 | П1 | 2.643023 | 0.50 | 11.4 |
| 53 | 000601 6302 | 0.002585 | П1 | 0.092327 | 0.50 | 11.4 |
| 54 | 000601 6303 | 0.089000 | П1 | 3.178771 | 0.50 | 11.4 |
| 55 | 000601 6306 | 0.124835 | П1 | 4.458672 | 0.50 | 11.4 |
| 56 | 000601 6312 | 0.051500 | П1 | 1.839401 | 0.50 | 11.4 |
| 57 | 000601 6323 | 0.268000 | П1 | 9.572028 | 0.50 | 11.4 |
| 58 | 000601 6324 | 2.549900 | П1 | 91.073563 | 0.50 | 11.4 |
| 59 | 000601 6326 | 0.010000 | П1 | 0.357165 | 0.50 | 11.4 |
| 60 | 000601 6331 | 0.103500 | П1 | 3.696660 | 0.50 | 11.4 |
| 61 | 000601 6611 | 0.009625 | П1 | 0.343772 | 0.50 | 11.4 |
| 62 | 000601 6612 | 0.007025 | П1 | 0.250909 | 0.50 | 11.4 |
| 63 | 000601 6619 | 0.000900 | П1 | 0.032145 | 0.50 | 11.4 |
| 64 | 000601 6024 | 0.00000001 | П1 | 4.071684E-7 | 0.50 | 11.4 |
| 65 | 000601 6072 | 0.0000000028 | П1 | 1.000063E-7 | 0.50 | 11.4 |
| 66 | 000601 6107 | 6E-10 | П1 | 2.142991E-8 | 0.50 | 11.4 |

Суммарный Mq = 82.799927 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 693.764526 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.56 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:01
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.56 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:01
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 14785 : Y-строка 1 Cmax= 0.141 долей ПДК (x= 7172.0; напр.ветра=141)
----------:

```
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.076: 0.090: 0.109: 0.127: 0.141: 0.131: 0.116: 0.121: 0.125: 0.125: 0.122: 0.115: 0.106: 0.095: 0.083:
Фоп:  117 :  120 :  123 :  127 :  133 :  141 :  151 :  157 :  168 :  180 :  193 :  205 :  215 :  223 :  229 :  234 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.016: 0.020: 0.022: 0.023: 0.019: 0.021: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 1091 : 6324 : 6324 : 1025 : 1025 : 1025 : 6324 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6324 : 1091 : 1091 : 6324 : 6324 : 6324 : 1025 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1091 : 1091 : 6003 : 6324 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.011: 0.015: 0.013: 0.012: 0.015: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012:
Ки : 6003 : 1025 : 1025 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 6003 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.071: 0.062: 0.054:
Фоп:  239 :  242 :  245 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.180 долей ПДК (x=  8643.0; напр.ветра=144)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.080: 0.095: 0.114: 0.143: 0.179: 0.180: 0.142: 0.151: 0.159: 0.159: 0.152: 0.141: 0.128: 0.113: 0.097:
Фоп:  112 :  114 :  116 :  120 :  125 :  132 :  144 :  151 :  164 :  179 :  196 :  210 :  221 :  230 :  236 :  241 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.022: 0.030: 0.032: 0.024: 0.028: 0.032: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.018: 0.018:
Ки : 6003 : 6324 : 6324 : 1025 : 1025 : 1025 : 1025 : 1091 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1091 : 6324 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.016: 0.018: 0.027: 0.024: 0.028: 0.031: 0.028: 0.025: 0.021: 0.017: 0.017: 0.015:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1084 : 1091 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.011: 0.014: 0.016: 0.018: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.017: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 6324 : 6003 : 1025 : 1091 : 1091 : 1091 : 1096 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6003 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.082: 0.069: 0.059:
Фоп:  244 :  247 :  250 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.009:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.012: 0.009: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.288 долей ПДК (x=  8643.0; напр.ветра=130)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.083: 0.095: 0.111: 0.136: 0.186: 0.288: 0.284: 0.237: 0.225: 0.214: 0.198: 0.176: 0.154: 0.133: 0.111:
Фоп:  107 :  108 :  109 :  112 :  115 :  120 :  130 :  162 :  209 :  178 :  201 :  219 :  231 :  239 :  244 :  248 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.07 : 2.44 : 4.05 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.016: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.031: 0.062: 0.114: 0.100: 0.052: 0.042: 0.034: 0.027: 0.023: 0.023: 0.021:
Ки : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 1091 : 1025 : 1025 : 1025 : 1025 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.021: 0.027: 0.056: 0.049: 0.048: 0.041: 0.032: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016:
Ки : 6324 : 6003 : 1091 : 1091 : 1025 : 1091 : 1091 : 1096 : 1096 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.026: 0.037: 0.033: 0.028: 0.023: 0.021: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015:
Ки : 1091 : 1091 : 1084 : 1084 : 6324 : 1084 : 1084 : 1094 : 1094 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 1084 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.092: 0.076: 0.063:
Фоп:  251 :  253 :  255 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.018: 0.015: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 6324 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.013: 0.010: 0.008:
Ки : 1091 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  1.412 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=114)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.092: 0.098: 0.108: 0.124: 0.155: 0.233: 1.412: 0.590: 0.450: 0.374: 0.274: 0.227: 0.186: 0.152: 0.124:
Фоп:  102 :  103 :  104 :  105 :  108 :  112 :  107 :  114 :  256 :  176 :  211 :  232 :  244 :  250 :  254 :  256 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 :14.00 :14.00 : 2.36 : 2.55 : 6.22 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.027: 0.025: 0.018: 0.020: 0.025: 0.030: 0.040: 0.802: 0.288: 0.107: 0.090: 0.057: 0.035: 0.032: 0.029: 0.025:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 1025 : 1025 : 1025 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.011: 0.015: 0.018: 0.016: 0.019: 0.023: 0.035: 0.331: 0.154: 0.098: 0.081: 0.047: 0.032: 0.025: 0.020: 0.017:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 1091 : 1091 : 1091 : 1084 : 1094 : 1094 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1084 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.017: 0.022: 0.032: 0.197: 0.100: 0.058: 0.047: 0.030: 0.030: 0.025: 0.019: 0.016:
```

```
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1084 : 1084 : 1084 : 1096 : 1097 : 1097 : 1086 : 1086 : 1086 : 6003 : 6324 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.100: 0.081: 0.067:
Фоп:  258 :  260 :  261 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.020: 0.016: 0.013:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 6324 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.014: 0.011: 0.008:
Ки : 1091 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  1.590 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=168)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.112: 0.126: 0.136: 0.144: 0.168: 0.222: 0.371: 0.626: 1.590: 0.790: 0.406: 0.281: 0.209: 0.164: 0.130:
Фоп:   95 :   96 :   98 :   99 :   98 :  101 :   23 :  121 :  168 :  240 :  255 :  260 :  262 :  264 :  265 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.28 : 0.69 :14.00 : 1.85 : 4.76 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.034: 0.040: 0.048: 0.045: 0.027: 0.036: 0.051: 0.180: 0.125: 0.630: 0.186: 0.083: 0.045: 0.039: 0.032: 0.026:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 1025 : 1091 : 1252 : 1084 : 1084 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.011: 0.015: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.036: 0.079: 0.105: 0.484: 0.168: 0.065: 0.043: 0.029: 0.021: 0.018:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 1091 : 1084 : 1096 : 6324 : 1091 : 1091 : 1091 : 1084 : 1084 : 1091 : 6324 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.019: 0.025: 0.036: 0.059: 0.101: 0.141: 0.095: 0.047: 0.041: 0.029: 0.021: 0.017:
Ки : 1091 : 6001 : 6001 : 1091 : 1091 : 1084 : 1091 : 1094 : 1084 : 1401 : 1086 : 6324 : 1091 : 1091 : 6324 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.104: 0.084: 0.069:
Фоп:  266 :  266 :  267 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.020: 0.016: 0.013:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.012: 0.011:
Ки : 6324 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 1091 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  1.271 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 19)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.124: 0.153: 0.197: 0.278: 0.488: 0.577: 0.672: 0.987: 1.271: 0.838: 0.376: 0.253: 0.197: 0.159: 0.128:
Фоп:   88 :   87 :   87 :   86 :   85 :   77 :   81 :   80 :   59 :   19 :  298 :  283 :  278 :  276 :  275 :  274 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.56 : 0.56 : 0.61 : 0.67 : 1.88 : 1.86 : 4.11 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.039: 0.046: 0.059: 0.078: 0.119: 0.306: 0.309: 0.283: 0.283: 0.506: 0.196: 0.083: 0.042: 0.029: 0.026: 0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 1091 : 1091 : 1084 : 1091 : 1084 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.011: 0.015: 0.018: 0.022: 0.033: 0.085: 0.086: 0.078: 0.160: 0.341: 0.193: 0.071: 0.042: 0.029: 0.022: 0.018:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 1084 : 1084 : 1091 : 1084 : 1091 : 1091 : 6324 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.022: 0.028: 0.026: 0.042: 0.066: 0.111: 0.193: 0.110: 0.048: 0.035: 0.028: 0.021: 0.017:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6324 : 1084 : 1084 : 6324 : 1091 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6003 : 6324 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.104: 0.084: 0.069:
Фоп:  274 :  273 :  273 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.018: 0.015: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.012: 0.011:
Ки : 6324 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 1091 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.452 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  4)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.116: 0.133: 0.150: 0.171: 0.200: 0.239: 0.286: 0.371: 0.452: 0.397: 0.296: 0.220: 0.173: 0.145: 0.121:
Фоп:   80 :   79 :   77 :   75 :   73 :   69 :   63 :   53 :   32 :    4 :  329 :  308 :  297 :  290 :  286 :  283 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.93 : 0.69 : 2.32 : 2.67 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.036: 0.041: 0.045: 0.045: 0.042: 0.040: 0.041: 0.048: 0.070: 0.111: 0.096: 0.057: 0.038: 0.027: 0.021: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 1091 : 1084 : 1084 : 1084 : 1091 : 1084 : 1091 : 1091 : 6003 :
Ви : 0.011: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.033: 0.036: 0.045: 0.066: 0.106: 0.090: 0.053: 0.037: 0.026: 0.020: 0.017:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 1084 : 1091 : 1091 : 1091 : 1084 : 1091 : 1084 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.032: 0.043: 0.049: 0.064: 0.056: 0.030: 0.021: 0.023: 0.019: 0.017:
Ки : 1091 : 6001 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1084 : 6324 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 1084 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.099: 0.081: 0.067:
Фоп:  281 :  280 :  279 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.017: 0.014: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
```

Ви : 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6324 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.014: 0.011: 0.008:
Ки : 1091 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
y= 4488 : Y-строка 8 Cmax= 0.225 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 2)
----------:______________________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.100: 0.110: 0.121: 0.137: 0.156: 0.176: 0.192: 0.205: 0.225: 0.216: 0.214: 0.188: 0.155: 0.130: 0.110:
Фоп: 73 : 71 : 69 : 66 : 63 : 57 : 49 : 38 : 23 : 2 : 340 : 321 : 310 : 302 : 296 : 292 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 3.85 : 6.59 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.032: 0.031: 0.029: 0.025: 0.027: 0.030: 0.031: 0.042: 0.053: 0.050: 0.037: 0.030: 0.023: 0.019: 0.016:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 1084 : 1091 : 1084 : 1084 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.010: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.023: 0.024: 0.030: 0.042: 0.051: 0.046: 0.036: 0.030: 0.022: 0.017: 0.016:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 1084 : 1091 : 1084 : 1091 : 1091 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.021: 0.023: 0.030: 0.029: 0.021: 0.017: 0.018: 0.017: 0.013:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 1084 : 1084 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.092: 0.076: 0.064:
Фоп: 289 : 287 : 285 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
: : : :
Ви : 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 6324 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.008:
Ки : 6003 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
y= 3017 : Y-строка 9 Cmax= 0.159 долей ПДК (x= 15998.0; напр.ветра=329)
----------:______________________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.086: 0.094: 0.102: 0.114: 0.128: 0.140: 0.149: 0.154: 0.158: 0.158: 0.159: 0.151: 0.135: 0.116: 0.100:
Фоп: 66 : 64 : 62 : 58 : 54 : 48 : 40 : 29 : 16 : 1 : 344 : 329 : 318 : 310 : 304 : 299 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.022: 0.021: 0.023: 0.028: 0.032: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6324 :
Ви : 0.009: 0.012: 0.016: 0.018: 0.019: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.032: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 1091 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.016: 0.020: 0.019: 0.016: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.014: 0.011:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6003 : 1084 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.083: 0.070: 0.059:
Фоп: 296 : 293 : 290 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
: : : :
Ви : 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.009:
Ки : 6324 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.007:
Ки : 6003 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
y= 1546 : Y-строка 10 Cmax= 0.127 долей ПДК (x= 15998.0; напр.ветра=335)
----------:______________________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.074: 0.081: 0.089: 0.097: 0.105: 0.114: 0.120: 0.124: 0.125: 0.126: 0.127: 0.124: 0.113: 0.101: 0.087:
Фоп: 61 : 58 : 55 : 52 : 47 : 40 : 33 : 23 : 12 : 0 : 347 : 335 : 325 : 317 : 311 : 306 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.021: 0.020: 0.017: 0.018: 0.020: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6324 : 1091 :
Ви : 0.008: 0.011: 0.014: 0.016: 0.015: 0.014: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.021: 0.018: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 1091 : 1091 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 1091 : 6324 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.015: 0.012: 0.013: 0.016: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6003 : 1084 : 1084 : 6324 : 1086 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.074: 0.064: 0.055:
Фоп: 302 : 298 : 296 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
: : : :
Ви : 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.007:
Ки : 6324 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 1084 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
y= 75 : Y-строка 11 Cmax= 0.105 долей ПДК (x= 15998.0; напр.ветра=338)
----------:______________________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.064: 0.071: 0.077: 0.083: 0.089: 0.095: 0.099: 0.102: 0.104: 0.105: 0.105: 0.102: 0.096: 0.086: 0.076:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Фоп: 56 : 53 : 50 : 46 : 41 : 35 : 27 : 19 : 9 : 359 : 348 : 338 : 330 : 322 : 316 : 311 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1091 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1091 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.012: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1084 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6324 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6003 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.066: 0.057: 0.050:
Фоп: 307 : 303 : 300 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
: : : :
Ви : 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.007:
Ки : 6324 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6003 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13056.0 м, Y= 8901.0 м

_____________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.58987 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 168 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 66. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | ---M-(Mq)-- | -C[доли ПДК] | -------- | ------- | ---- b=C/M --- |
| 1 | 000601 1252 | Т | 1.1333 | 0.630183 | 39.6 | 39.6 | 0.556055307 |
| 2 | 000601 1091 | Т | 4.5333 | 0.484340 | 30.5 | 70.1 | 0.106840156 |
| 3 | 000601 1401 | Т | 0.1206 | 0.140857 | 8.9 | 79.0 | 1.1682616 |
| 4 | 000601 1015 | Т | 0.4636 | 0.083468 | 5.2 | 84.2 | 0.180027246 |
| 5 | 000601 1084 | Т | 25.7647 | 0.045927 | 2.9 | 87.1 | 0.001782545 |
| 6 | 000601 1086 | Т | 14.2713 | 0.034556 | 2.2 | 89.3 | 0.002421377 |
| 7 | 000601 6074 | П1 | 0.1248 | 0.031000 | 1.9 | 91.2 | 0.248327062 |
| 8 | 000601 6073 | П1 | 0.0921 | 0.023091 | 1.5 | 92.7 | 0.250810057 |
| 9 | 000601 6078 | П1 | 0.0890 | 0.022221 | 1.4 | 94.1 | 0.249677002 |
| 10 | 000601 6076 | П1 | 0.0890 | 0.018501 | 1.2 | 95.2 | 0.207871839 |
| | | | В сумме = | 1.514143 | 95.2 | | |
| | Суммарный вклад остальных = | | | 0.075726 | 4.8 | | |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:01
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 13056 м; Y= 7430 |
| Длина и ширина : L= 26478 м; B= 14710 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1471 м |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1-\| | 0.065 | 0.076 | 0.090 | 0.109 | 0.127 | 0.141 | 0.131 | 0.116 | 0.121 | 0.125 | 0.125 | 0.122 | 0.115 | 0.106 | 0.095 | 0.083 | 0.071 | 0.062 | \|- 1 |
| 2-\| | 0.069 | 0.080 | 0.095 | 0.114 | 0.143 | 0.179 | 0.180 | 0.142 | 0.151 | 0.159 | 0.159 | 0.152 | 0.141 | 0.128 | 0.113 | 0.097 | 0.082 | 0.069 | \|- 2 |
| 3-\| | 0.075 | 0.083 | 0.095 | 0.111 | 0.136 | 0.186 | 0.288 | 0.284 | 0.237 | 0.225 | 0.214 | 0.198 | 0.176 | 0.154 | 0.133 | 0.111 | 0.092 | 0.076 | \|- 3 |
| 4-\| | 0.084 | 0.092 | 0.098 | 0.108 | 0.124 | 0.155 | 0.233 | 1.412 | 0.590 | 0.450 | 0.374 | 0.274 | 0.227 | 0.186 | 0.152 | 0.124 | 0.100 | 0.081 | \|- 4 |
| 5-\| | 0.096 | 0.112 | 0.126 | 0.136 | 0.144 | 0.168 | 0.222 | 0.371 | 0.626 | 1.590 | 0.790 | 0.406 | 0.281 | 0.209 | 0.164 | 0.130 | 0.104 | 0.084 | \|- 5 |
| 6-C | 0.102 | 0.124 | 0.153 | 0.197 | 0.278 | 0.488 | 0.577 | 0.672 | 0.987 | 1.271 | 0.838 | 0.376 | 0.253 | 0.197 | 0.159 | 0.128 | 0.104 | 0.084 | C- 6 |
| 7-\| | 0.099 | 0.116 | 0.133 | 0.150 | 0.171 | 0.200 | 0.239 | 0.286 | 0.371 | 0.452 | 0.397 | 0.296 | 0.220 | 0.173 | 0.145 | 0.121 | 0.099 | 0.081 | \|- 7 |
| 8-\| | 0.089 | 0.100 | 0.110 | 0.121 | 0.137 | 0.156 | 0.176 | 0.192 | 0.205 | 0.225 | 0.216 | 0.214 | 0.188 | 0.155 | 0.130 | 0.110 | 0.092 | 0.076 | \|- 8 |
| 9-\| | 0.078 | 0.086 | 0.094 | 0.102 | 0.114 | 0.128 | 0.140 | 0.149 | 0.154 | 0.158 | 0.158 | 0.159 | 0.151 | 0.135 | 0.116 | 0.100 | 0.083 | 0.070 | \|- 9 |
| 10-\| | 0.067 | 0.074 | 0.081 | 0.089 | 0.097 | 0.105 | 0.114 | 0.120 | 0.124 | 0.125 | 0.126 | 0.127 | 0.124 | 0.113 | 0.101 | 0.087 | 0.074 | 0.064 | \|-10 |
| 11-\| | 0.058 | 0.064 | 0.071 | 0.077 | 0.083 | 0.089 | 0.095 | 0.099 | 0.102 | 0.104 | 0.105 | 0.105 | 0.102 | 0.096 | 0.086 | 0.076 | 0.066 | 0.057 | \|-11 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |

19
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
  --|---
   0.054 |- 1
       |
   0.059 |- 2
       |
   0.063 |- 3
       |
   0.067 |- 4
       |
   0.069 |- 5
       |
   0.069 C- 6
       |
   0.067 |- 7
       |
   0.064 |- 8
       |
   0.059 |- 9
       |
   0.055 |-10
       |
   0.050 |-11
       |
  --|---
    19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См =1.58987
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
( X-столбец 10, Y-строка 5) Yм = 8901.0 м
При опасном направлении ветра : 168 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:01
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
          ____________Расшифровка_обозначений___________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     ~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________
 y=   3315:  3637:  2918:  3285:
----------:------:------:------:
 x=  21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.101: 0.100: 0.091: 0.090:
Фоп:  298 :  295 :  298 :  296 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :
Ви : 0.015: 0.015: 0.013: 0.013:
Ки : 1091 : 6324 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 6324 : 1091 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.010: 0.010:
Ки : 1084 : 6003 : 1084 : 1084 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21975.0 м, Y= 3315.0 м
_____________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.10066 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 298 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 66. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | <Об-П>-<Ис> | | M-(Mq) | C[доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 000601 1091 | T | 4.5333 | 0.014581 | 14.5 | 14.5 | 0.003216336 |
| 2 | 000601 6324 | П1 | 2.5499 | 0.014482 | 14.4 | 28.9 | 0.005679273 |
| 3 | 000601 1084 | T | 25.7647 | 0.011551 | 11.5 | 40.3 | 0.000448343 |
| 4 | 000601 6003 | П1 | 5.8437 | 0.009309 | 9.2 | 49.6 | 0.001593025 |
| 5 | 000601 1086 | T | 14.2713 | 0.006477 | 6.4 | 56.0 | 0.000453879 |
| 6 | 000601 1022 | T | 0.9067 | 0.004801 | 4.8 | 60.8 | 0.005294604 |
| 7 | 000601 1025 | T | 1.7000 | 0.004404 | 4.4 | 65.2 | 0.002590367 |
| 8 | 000601 1252 | T | 1.1333 | 0.003813 | 3.8 | 69.0 | 0.003364437 |
| 9 | 000601 1085 | T | 7.8397 | 0.003538 | 3.5 | 72.5 | 0.000451289 |
| 10 | 000601 1093 | T | 0.6028 | 0.003226 | 3.2 | 75.7 | 0.005351654 |
| 11 | 000601 1094 | T | 1.1333 | 0.002821 | 2.8 | 78.5 | 0.002489328 |
| 12 | 000601 6001 | П1 | 1.6201 | 0.002581 | 2.6 | 81.0 | 0.001593025 |
| 13 | 000601 1095 | T | 0.4822 | 0.002572 | 2.6 | 83.6 | 0.005333678 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
| 14 |000601 1096| Т |    10.4031|   0.002304 |   2.3  |  85.9 | 0.000221429  |
| 15 |000601 1097| Т |     0.7640|   0.001756 |   1.7  |  87.6 | 0.002298261  |
| 16 |000601 1015| Т |     0.4636|   0.001651 |   1.6  |  89.3 | 0.003560918  |
| 17 |000601 1021| Т |     0.2773|   0.001471 |   1.5  |  90.7 | 0.005304741  |
| 18 |000601 6074| П1|     0.1248|   0.000820 |   0.8  |  91.5 | 0.006571089  |
| 19 |000601 6060| П1|     0.1248|   0.000809 |   0.8  |  92.4 | 0.006483465  |
| 20 |000601 6073| П1|     0.0921|   0.000598 |   0.6  |  92.9 | 0.006497643  |
| 21 |000601 6303| П1|     0.0890|   0.000591 |   0.6  |  93.5 | 0.006642259  |
| 22 |000601 6078| П1|     0.0890|   0.000586 |   0.6  |  94.1 | 0.006587894  |
| 23 |000601 6076| П1|     0.0890|   0.000581 |   0.6  |  94.7 | 0.006525365  |
| 24 |000601 1401| Т |     0.1206|   0.000536 |   0.5  |  95.2 | 0.004444444  |
|                    В сумме =   0.095858    95.2                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.004806     4.8                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 11:01
     Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                        0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                             (516)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 79
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

             ____________Расшифровка_обозначений___________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     ~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=  10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1628:  1630:  1646:  1676:  1719:  1776:  1844:  1923:  2011:  2109:  2214:  2324:  2439:  2557:  2675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.090: 0.089: 0.090: 0.090: 0.089: 0.088: 0.088: 0.089: 0.089: 0.090: 0.091: 0.091: 0.092: 0.093: 0.095:
Фоп:  105 :  105 :  106 :  106 :  107 :  107 :  107 :  108 :  108 :  109 :  109 :  109 :  109 :  110 :  110 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 6003 : 6003 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=  11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3966:  5258:  6549:  7840:  9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.107: 0.127: 0.159: 0.227: 0.307: 0.310: 0.314: 0.286: 0.268: 0.273: 0.312: 0.314: 0.287: 0.285: 0.285:
Фоп:  111 :  114 :  117 :  123 :  136 :  172 :  176 :  213 :  170 :  172 :  190 :  211 :  228 :  230 :  232 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.83 : 1.78 : 1.96 : 3.42 : 3.35 : 2.95 : 2.98 : 4.38 : 5.71 : 6.05 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.016: 0.024: 0.044: 0.075: 0.132: 0.135: 0.123: 0.062: 0.063: 0.075: 0.073: 0.064: 0.061: 0.060:
Ки : 6324 : 1091 : 1025 : 1025 : 1025 : 1025 : 1025 : 1025 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.018: 0.023: 0.032: 0.064: 0.065: 0.060: 0.058: 0.059: 0.068: 0.065: 0.053: 0.050: 0.049:
Ки : 1091 : 6324 : 1091 : 1091 : 1094 : 1096 : 1096 : 1096 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.017: 0.023: 0.029: 0.043: 0.044: 0.040: 0.034: 0.035: 0.040: 0.039: 0.034: 0.032: 0.031:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 1094 : 1094 : 1094 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=  10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:  8835:  8723:  7668:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.288: 0.291: 0.295: 0.300: 0.306: 0.314: 0.322: 0.337: 0.342: 0.352: 0.362: 0.372: 0.384: 0.460:
Фоп:  234 :  236 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  248 :  251 :  252 :  254 :  256 :  258 :  259 :  280 :
Uоп: 6.00 : 6.17 : 6.20 : 6.22 : 6.23 : 6.27 : 6.68 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 3.65 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.068: 0.105:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1084 :
Ви : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.061: 0.087:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1091 :
Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.038: 0.042: 0.043: 0.046: 0.049: 0.050: 0.052: 0.059:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=   6612:  6511:  6418:  6335:  6262:  6200:  6152:  6116:  6044:  6017:  5881:  5745:  5609:  5601:  5607:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202:  9784:  9666:  9548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.464: 0.455: 0.448: 0.442: 0.438: 0.435: 0.435: 0.437: 0.442: 0.444: 0.415: 0.310: 0.244: 0.242: 0.240:
Фоп:  309 :  312 :  314 :  317 :  320 :  323 :  326 :  328 :  336 :  339 :   15 :   37 :   52 :   52 :   53 :
Uоп: 3.04 : 3.07 : 3.00 : 2.91 : 2.80 : 2.69 : 2.64 : 2.52 : 2.54 : 2.52 : 2.45 : 1.74 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.108: 0.107: 0.103: 0.103: 0.104: 0.104: 0.106: 0.103: 0.111: 0.111: 0.102: 0.068: 0.038: 0.036: 0.037:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1091 : 1084 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.094: 0.093: 0.092: 0.093: 0.094: 0.096: 0.098: 0.098: 0.103: 0.104: 0.097: 0.051: 0.037: 0.035: 0.034:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1084 : 1091 : 1084 : 1084 :
```

```
Ви : 0.062: 0.062: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.061: 0.060: 0.064: 0.065: 0.058: 0.032: 0.029: 0.033: 0.032:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=  5626:  5907:  6188:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  7575:  8439:  9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9431:  8460:  7490:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  5059:  4034:  3008:  1983:  1897:  1821:  1757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.239: 0.230: 0.218: 0.208: 0.207: 0.208: 0.210: 0.213: 0.237: 0.159: 0.117: 0.098: 0.096: 0.095: 0.094:
Фоп:  54 :  63 :  70 :  75 :  76 :  76 :  77 :  78 :  87 :  96 : 100 : 103 : 103 : 103 : 104 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.038: 0.041: 0.044: 0.054: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.098: 0.065: 0.037: 0.026: 0.024: 0.022: 0.024:
Ки : 6324 : 6324 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.033: 0.036: 0.036: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.027: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 1084 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6001 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.031: 0.029: 0.025: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.025: 0.018: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011:
Ки : 1091 : 1084 : 1084 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6324 : 6001 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________
 y=  10544: 10656: 10771: 10889:
----------:------:------:------:
 x=  1705:  1665:  1640:  1628:
----------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.092: 0.091: 0.090:
Фоп:  104 :  104 :  105 :  105 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :    :    :    :    :
Ви : 0.022: 0.019: 0.020: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X= 15077.0 м,  Y=  6612.0 м
                           ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.46386 доли ПДК  |
                           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   309 град.
                    и скорости ветра  3.04 м/с
Всего источников: 66. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 1084| T |    25.7647|   0.108418 |  23.4  |  23.4 | 0.004208009  |
|  2 |000601 1091| T |     4.5333|   0.094491 |  20.4  |  43.7 | 0.020843634  |
|  3 |000601 1086| T |    14.2713|   0.062400 |  13.5  |  57.2 | 0.004372418  |
|  4 |000601 1085| T |     7.8397|   0.033671 |   7.3  |  64.5 | 0.004294949  |
|  5 |000601 1022| T |     0.9067|   0.027040 |   5.8  |  70.3 | 0.029822825  |
|  6 |000601 6324| П1|     2.5499|   0.015085 |   3.3  |  73.5 | 0.005915875  |
|  7 |000601 1252| T |     1.1333|   0.014467 |   3.1  |  76.7 | 0.012765628  |
|  8 |000601 1095| T |     0.4822|   0.014355 |   3.1  |  79.8 | 0.029769098  |
|  9 |000601 1015| T |     0.4636|   0.011348 |   2.4  |  82.2 | 0.024475131  |
| 10 |000601 1093| T |     0.6028|   0.010485 |   2.3  |  84.5 | 0.017394725  |
| 11 |000601 1025| T |     1.7000|   0.009315 |   2.0  |  86.5 | 0.005479567  |
| 12 |000601 1021| T |     0.2773|   0.008169 |   1.8  |  88.2 | 0.029464263  |
| 13 |000601 1096| T |    10.4031|   0.007658 |   1.7  |  89.9 | 0.000736128  |
| 14 |000601 1094| T |     1.1333|   0.005551 |   1.2  |  91.1 | 0.004897786  |
| 15 |000601 1097| T |     0.7640|   0.004800 |   1.0  |  92.1 | 0.006283088  |
| 16 |000601 6074| П1|     0.1248|   0.004480 |   1.0  |  93.1 | 0.035885084  |
| 17 |000601 6303| П1|     0.0890|   0.003354 |   0.7  |  93.8 | 0.037680682  |
| 18 |000601 6060| П1|     0.1248|   0.003256 |   0.7  |  94.5 | 0.026080536  |
| 19 |000601 6073| П1|     0.0921|   0.003217 |   0.7  |  95.2 | 0.034943931  |
|                    В сумме =   0.441559    95.2                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.022297     4.8                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
  ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
    Город    :022 Шубарколь.
    Объект   :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
    Вар.расч. :4   Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 11:01
    Группа суммации :__33=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                     0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                        (516)
                     0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                     1071

    Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
    Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
      Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________
   Код   |Тип|  H  |  D  |  Wo |  V1  | T |  X1  |  Y1  |  X2  |  Y2  |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~
        --------- Примесь 0301---------
000601 1015 T    3.0  0.30  3.11  0.2198 150.0    13216    8194                1.0 1.000 0 0.0728600
000601 1016 T    2.8  0.15  3.25  0.0574 100.0     8568    9861                1.0 1.000 0 0.0014000
000601 1017 T    3.0  0.15  3.25  0.0574 100.0     8608    9772                1.0 1.000 0 0.0014000
000601 1021 T    2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    12905    8234                1.0 1.000 0 0.0526400
000601 1022 T    2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    12914    8252                1.0 1.000 0 0.1706700
000601 1024 T    3.0  0.15  3.33  0.0588 100.0     9691    8058                1.0 1.000 0 0.0011000
000601 1025 T    2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    10632   10143                1.0 1.000 0 0.3200000
000601 1027 T    3.0  0.15  3.33  0.0588 100.0    13075    8579                1.0 1.000 0 0.0007890
000601 1029 T    3.0  0.40  1.61  0.2023  20.0    13365    7627                1.0 1.000 0 0.0000066
000601 1039 T    3.0  0.15  3.72  0.0657 100.0    11267    9378                1.0 1.000 0 0.0000009
000601 1042 T    7.0  0.12  3.33  0.0377 100.0     2627   10930                1.0 1.000 0 0.0005000
```

```
000601 1044 Т    7.0  0.12  3.33  0.0377 100.0    2627   10930              1.0 1.000 0 0.0006000
000601 1058 Т    3.0  0.15  3.72  0.0657 100.0   11175    9426              1.0 1.000 0 0.0032000
000601 1060 Т    8.0  0.10  3.72  0.0292 100.0   10328   10176              1.0 1.000 0 0.0074890
000601 1071 Т    3.0  0.20  3.25  0.1021 100.0    9130    7998              1.0 1.000 0 0.0022000
000601 1082 Т    2.0  0.20  7.50  0.2356  25.0   13160    8170              1.0 1.000 0 0.0015160
000601 1084 Т   30.0  0.80 20.00   10.05 110.0   13308    8131              1.0 1.000 0  1.567870
000601 1085 Т   30.0  0.80 20.33   10.22 110.0   13296    8106              1.0 1.000 0 0.4770700
000601 1086 Т   30.0  0.80 20.33   10.22 110.0   13298    8080              1.0 1.000 0 0.8684600
000601 1091 Т    4.0  0.13  7.50  0.0920 100.0   13297    8078              1.0 1.000 0 0.8533300
000601 1093 Т    1.0 0.065  7.50  0.0249 100.0   12873    7887              1.0 1.000 0 0.1144400
000601 1094 Т    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0   10657   10135              1.0 1.000 0 0.2133300
000601 1095 Т    2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0   12950    8200              1.0 1.000 0 0.0915600
000601 1096 Т   45.0  0.60 10.33   2.92 110.0   10640   10138              1.0 1.000 0 0.6330700
000601 1097 Т    3.0  0.15  7.50 0.1325 100.0   10683   10132              1.0 1.000 0 0.0328000
000601 1102 Т   15.0  0.40  3.32 0.4172 100.0   13174    8340              1.0 1.000 0 0.0014050
000601 1252 Т    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0   13106    8599              1.0 1.000 0 0.2133300
000601 1254 Т    5.0  0.20  3.32 0.1043 100.0   11186    7916              1.0 1.000 0 0.0031000
000601 1293 Т   15.0  0.28  3.32 0.2044 100.0   13097    8241              1.0 1.000 0 0.0071000
000601 1331 Т    3.0  0.40  8.68   1.09  25.0   13365    7625              1.0 1.000 0 0.0000160
000601 1401 Т    2.0  0.10  3.40 0.0267 100.0   13106    8599              1.0 1.000 0 0.0228900
000601 1402 Т    3.0  0.40  3.00 0.3770 100.0   13107    8560              1.0 1.000 0 0.0000176
000601 6001 П1   2.0                 26.8    9617    7571     666    5652  86 1.0 1.000 0 0.1889000
000601 6003 П1   0.0                 26.8    9617    7571     666    5652  86 1.0 1.000 0 0.6493000
000601 6025 П1   0.0                 50.0   13121    8191       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0005000
000601 6059 П1   0.0                 50.0   10333   10139       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0005190
000601 6060 П1   0.0                 50.0   12908    8062       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0249670
000601 6073 П1   0.0                 50.0   13144    8209       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0184130
000601 6074 П1   0.0                 50.0   13165    8151       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0249670
000601 6075 П1   0.0                 50.0   13100    8150       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0006850
000601 6076 П1   0.0                 50.0   13136    8186       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0178000
000601 6078 П1   0.0                 50.0   13172    8137       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0178000
000601 6095 П1   0.0                 26.8   11741    9684       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0203000
000601 6096 П1   0.0                 26.8   11132    9890       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0203000
000601 6101 П1   0.0                 50.0    7809   10084       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0030820
000601 6105 П1   0.0                 50.0   13305    8256       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0007190
000601 6116 П1   0.0                 50.0   13198    7935       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0136040
000601 6117 П1   0.0                 50.0   13247    7891       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0001440
000601 6160 П1   0.0                 50.0   11513    9957       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0010270
000601 6161 П1   0.0                 50.0   11517    9959       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0249670
000601 6230 П1   0.0                 50.0   13112    8170       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0002420
000601 6301 П1   0.0                 50.0   13095    8395       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0148000
000601 6302 П1   0.0                 50.0   13286    8058       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0005170
000601 6303 П1   0.0                 50.0   13304    8112       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0178000
000601 6306 П1   0.0                 50.0   10363   10142       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0249670
000601 6312 П1   0.0                 20.0   11633    9842       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0101000
000601 6323 П1   2.0                 26.8    9735    7477     546    2165  84 1.0 1.000 0 0.0298000
000601 6324 П1   0.0                 26.8   12212    8044      69      46  70 1.0 1.000 0 0.2833000
000601 6326 П1   0.0                 26.8   12212    8044      69      46  70 1.0 1.000 0 0.0016000
000601 6331 П1   0.0                 26.8   11510    9958       2       2   0 1.0 1.000 0 0.0203000
000601 6611 П1   0.0                 26.8   13172    8039       2       4   0 1.0 1.000 0 0.0019250
000601 6612 П1   0.0                 26.8    9373    8485      12       9   0 1.0 1.000 0 0.0014050
000601 6619 П1   0.0                 26.8    7827    7898     186     157   0 1.0 1.000 0 0.0001800
        --------- Примесь 0330--------
000601 1015 Т    3.0  0.30  3.11  0.2198 150.0   13216    8194              1.0 1.000 0 0.0496700
000601 1016 Т    2.8  0.15  3.25  0.0574 100.0    8568    9861              1.0 1.000 0 0.0130000
000601 1017 Т    3.0  0.15  3.25  0.0574 100.0    8608    9772              1.0 1.000 0 0.0130000
000601 1021 Т    2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0   12905    8234              1.0 1.000 0 0.0070300
000601 1022 Т    2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0   12914    8252              1.0 1.000 0 0.0266700
000601 1024 Т    3.0  0.15  3.33  0.0588 100.0    9691    8058              1.0 1.000 0 0.0104000
000601 1025 Т    2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0   10632   10143              1.0 1.000 0 0.0500000
000601 1027 Т    3.0  0.15  3.33  0.0588 100.0   13075    8579              1.0 1.000 0 0.0072200
000601 1029 Т    3.0  0.40  1.61  0.2023  20.0   13365    7627              1.0 1.000 0 0.0000550
000601 1039 Т    3.0  0.15  3.72  0.0657 100.0   11267    9378              1.0 1.000 0 0.0000080
000601 1042 Т    7.0  0.12  3.33  0.0377 100.0    2627   10930              1.0 1.000 0 0.0043000
000601 1044 Т    7.0  0.12  3.33  0.0377 100.0    2627   10930              1.0 1.000 0 0.0052000
000601 1058 Т    3.0  0.15  3.72  0.0657 100.0   11175    9426              1.0 1.000 0 0.0295000
000601 1060 Т    8.0  0.10  3.72  0.0292 100.0   10328   10176              1.0 1.000 0 0.0684900
000601 1071 Т    3.0  0.20  3.25  0.1021 100.0    9130    7998              1.0 1.000 0 0.0198000
000601 1082 Т    2.0  0.20  7.50  0.2356  25.0   13160    8170              1.0 1.000 0 0.0036000
000601 1084 Т   30.0  0.80 20.00   10.05 110.0   13308    8131              1.0 1.000 0  8.962700
000601 1085 Т   30.0  0.80 20.33   10.22 110.0   13296    8106              1.0 1.000 0  2.727200
000601 1086 Т   30.0  0.80 20.33   10.22 110.0   13298    8080              1.0 1.000 0  4.964500
000601 1091 Т    4.0  0.13  7.50  0.0920 100.0   13297    8078              1.0 1.000 0 0.1333300
000601 1093 Т    1.0 0.065  7.50  0.0249 100.0   12873    7887              1.0 1.000 0 0.0152800
000601 1094 Т    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0   10657   10135              1.0 1.000 0 0.0333300
000601 1095 Т    2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0   12950    8200              1.0 1.000 0 0.0122000
000601 1096 Т   45.0  0.60 10.33   2.92 110.0   10640   10138              1.0 1.000 0  3.618900
000601 1097 Т    3.0  0.15  7.50 0.1325 100.0   10683   10132              1.0 1.000 0 0.3000000
000601 1252 Т    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0   13106    8599              1.0 1.000 0 0.0333300
000601 1254 Т    5.0  0.20  3.32 0.1043 100.0   11186    7916              1.0 1.000 0 0.0280000
000601 1293 Т   15.0  0.28  3.32 0.2044 100.0   13097    8241              1.0 1.000 0 0.0651000
000601 1331 Т    3.0  0.40  8.68   1.09  25.0   13365    7625              1.0 1.000 0 0.0001000
000601 1401 Т    2.0  0.10  3.40 0.0267 100.0   13106    8599              1.0 1.000 0 0.0030600
000601 1402 Т    3.0  0.40  3.00 0.3770 100.0   13107    8560              1.0 1.000 0 0.0001650
000601 6001 П1   2.0                 26.8    9617    7571     666    5652  86 1.0 1.000 0 0.3378000
000601 6003 П1   0.0                 26.8    9617    7571     666    5652  86 1.0 1.000 0  1.298600
000601 6024 П1   0.0                 26.8    9857    8141       1       1   0 1.0 1.000 0    5.7E-9
000601 6072 П1   0.0                 26.8   13106    8218       1       1   0 1.0 1.000 0    1.4E-9
000601 6095 П1   0.0                 26.8   11741    9684       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0010000
000601 6096 П1   0.0                 26.8   11132    9890       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0010000
000601 6107 П1   0.0                 30.0   13333    8244       1       1   0 1.0 1.000 0     3E-10
000601 6312 П1   0.0                 20.0   11633    9842       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0005000
000601 6323 П1   2.0                 26.8    9735    7477     546    2165  84 1.0 1.000 0 0.0595000
000601 6324 П1   0.0                 26.8   12212    8044      69      46  70 1.0 1.000 0 0.5667000
000601 6326 П1   0.0                 26.8   12212    8044      69      46  70 1.0 1.000 0 0.0010000
000601 6331 П1   0.0                 26.8   11510    9958       2       2   0 1.0 1.000 0 0.0010000
        --------- Примесь 0337--------
000601 1015 Т    3.0  0.30  3.11  0.2198 150.0   13216    8194              1.0 1.000 0 0.5364800
000601 1016 Т    2.8  0.15  3.25  0.0574 100.0    8568    9861              1.0 1.000 0 0.0265000
000601 1017 Т    3.0  0.15  3.25  0.0574 100.0    8608    9772              1.0 1.000 0 0.0265000
000601 1021 Т    2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0   12905    8234              1.0 1.000 0 0.0460000
```

```
000601 1022 T    2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    12914    8252                1.0 1.000 0 0.1377800
000601 1024 T    3.0  0.15  3.33  0.0588 100.0     9691    8058                1.0 1.000 0 0.0212000
000601 1025 T    2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    10632   10143                1.0 1.000 0 0.2583300
000601 1027 T    3.0  0.15  3.33  0.0588 100.0    13075    8579                1.0 1.000 0 0.0146800
000601 1029 T    3.0  0.40  1.61  0.2023  20.0    13365    7627                1.0 1.000 0 0.0001200
000601 1039 T    3.0  0.15  3.72  0.0657 100.0    11267    9378                1.0 1.000 0 0.0000160
000601 1042 T    7.0  0.12  3.33  0.0377 100.0     2627   10930                1.0 1.000 0 0.0088000
000601 1044 T    7.0  0.12  3.33  0.0377 100.0     2627   10930                1.0 1.000 0 0.0106000
000601 1058 T    3.0  0.15  3.72  0.0657 100.0    11175    9426                1.0 1.000 0 0.0600000
000601 1060 T    8.0  0.10  3.72  0.0292 100.0    10328   10176                1.0 1.000 0 0.1392900
000601 1071 T    3.0  0.20  3.25  0.1021 100.0     9130    7998                1.0 1.000 0 0.0403000
000601 1082 T    2.0  0.20  7.50  0.2356  25.0    13160    8170                1.0 1.000 0 0.0062000
000601 1084 T   30.0  0.80 20.00   10.05 110.0    13308    8131                1.0 1.000 0  4.630100
000601 1085 T   30.0  0.80 20.33   10.22 110.0    13296    8106                1.0 1.000 0  1.408800
000601 1086 T   30.0  0.80 20.33   10.22 110.0    13298    8080                1.0 1.000 0  2.564700
000601 1091 T    4.0  0.13  7.50  0.0920 100.0    13297    8078                1.0 1.000 0 0.6888900
000601 1093 T    1.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    12873    7887                1.0 1.000 0 0.1000000
000601 1094 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    10657   10135                1.0 1.000 0 0.1722200
000601 1095 T    2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0    12950    8200                1.0 1.000 0 0.0800000
000601 1096 T   45.0  0.60 10.33    2.92 110.0    10640   10138                1.0 1.000 0  1.869600
000601 1097 T    3.0  0.15  7.50  0.1325 100.0    10683   10132                1.0 1.000 0 0.6100800
000601 1102 T   15.0  0.40  3.32  0.4172 100.0    13174    8340                1.0 1.000 0 0.0069210
000601 1252 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106    8599                1.0 1.000 0 0.1722200
000601 1254 T    5.0  0.20  3.32  0.1043 100.0    11186    7916                1.0 1.000 0 0.0569000
000601 1293 T   15.0  0.28  3.32  0.2044 100.0    13097    8241                1.0 1.000 0 0.1324000
000601 1331 T    3.0  0.40  8.68    1.09  25.0    13365    7625                1.0 1.000 0 0.0003000
000601 1401 T    2.0  0.10  3.40  0.0267 100.0    13106    8599                1.0 1.000 0 0.0200000
000601 1402 T    3.0  0.40  3.00  0.3770 100.0    13107    8560                1.0 1.000 0 0.0003300
000601 6001 П1   2.0                  26.8    9617    7571     666    5652  86 1.0 1.000 0 0.0000019
000601 6003 П1   0.0                  26.8    9617    7571     666    5652  86 1.0 1.000 0 0.0000065
000601 6024 П1   0.0                  26.8    9857    8141       1       1   0 1.0 1.000 0    1.9E-9
000601 6025 П1   0.0                  50.0   13121    8191       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0024630
000601 6059 П1   0.0                  50.0   10333   10139       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0025580
000601 6060 П1   0.0                  50.0   12908    8062       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0176000
000601 6072 П1   0.0                  26.8   13106    8218       1       1   0 1.0 1.000 0     5E-10
000601 6073 П1   0.0                  50.0   13144    8209       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0206200
000601 6074 П1   0.0                  50.0   13165    8151       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0176000
000601 6075 П1   0.0                  50.0   13100    8150       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0033740
000601 6076 П1   0.0                  50.0   13136    8186       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0176000
000601 6078 П1   0.0                  50.0   13172    8137       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0176000
000601 6095 П1   0.0                  26.8   11741    9684       1       1   0 1.0 1.000 0 0.3041000
000601 6096 П1   0.0                  26.8   11132    9890       1       1   0 1.0 1.000 0 0.3041000
000601 6101 П1   0.0                  50.0    7809   10084       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0151830
000601 6105 П1   0.0                  50.0   13305    8256       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0035440
000601 6107 П1   0.0                  30.0   13333    8244       1       1   0 1.0 1.000 0     1E-10
000601 6117 П1   0.0                  50.0   13247    7891       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0007090
000601 6160 П1   0.0                  50.0   11513    9957       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0050610
000601 6161 П1   0.0                  50.0   11517    9959       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0176000
000601 6230 П1   0.0                  50.0   13112    8170       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0011920
000601 6301 П1   0.0                  50.0   13095    8395       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0181000
000601 6302 П1   0.0                  50.0   13286    8058       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0025480
000601 6303 П1   0.0                  50.0   13304    8112       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0176000
000601 6306 П1   0.0                  50.0   10363   10142       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0176000
000601 6312 П1   0.0                  20.0   11633    9842       1       1   0 1.0 1.000 0 0.1522000
000601 6323 П1   2.0                  26.8    9735    7477     546    2165  84 1.0 1.000 0 0.0000003
000601 6324 П1   0.0                  26.8   12212    8044      69      46  70 1.0 1.000 0 0.0000028
000601 6326 П1   0.0                  26.8   12212    8044      69      46  70 1.0 1.000 0 0.0035000
000601 6331 П1   0.0                  26.8   11510    9958       2       2   0 1.0 1.000 0 0.3041000
000601 6611 П1   0.0                  26.8   13172    8039       2       4   0 1.0 1.000 0 0.0094840
000601 6612 П1   0.0                  26.8    9373    8485      12       9   0 1.0 1.000 0 0.0069210
000601 6619 П1   0.0                  26.8    7827    7898     186     157   0 1.0 1.000 0 0.0017600
        --------- Примесь 1071--------
000601 1030 T    3.0  0.40  1.61  0.2023  20.0    13363    7628                1.0 1.000 0 0.0003600
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
   Город    :022 Шубарколь.
   Объект   :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
   Вар.расч. :4   Расч.год: 2030     Расчет проводился 18.05.2021 11:01
   Сезон    :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
   Группа суммации :__33=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                    0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                      (516)
                    0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                    1071

```
_____________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                         |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|  Код   |    Mq    |Тип |    Cm    |   Um   |   Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 1015|    0.570936| T |   3.969366 |   1.35 |    27.9 |
|   2 |000601 1016|    0.038300| T |   0.847975 |   0.74 |    14.4 |
|   3 |000601 1017|    0.038300| T |   0.766824 |   0.73 |    14.9 |
|   4 |000601 1021|    0.286460| T |  13.422686 |   0.62 |    10.1 |
|   5 |000601 1022|    0.934246| T |  43.776058 |   0.62 |    10.1 |
|   6 |000601 1024|    0.030540| T |   0.598648 |   0.73 |    15.0 |
|   7 |000601 1025|    1.751666| T |  82.077988 |   0.62 |    10.1 |
|   8 |000601 1027|    0.021321| T |   0.417936 |   0.73 |    15.0 |
|   9 |000601 1029|    0.000167| T |   0.002316 |   0.50 |    17.1 |
|  10 |000601 1039|    0.000024| T |   0.000421 |   0.76 |    15.9 |
|  11 |000601 1042|    0.012860| T |   0.081627 |   0.50 |    20.7 |
|  12 |000601 1044|    0.015520| T |   0.098510 |   0.50 |    20.7 |
|  13 |000601 1058|    0.087000| T |   1.546200 |   0.76 |    15.9 |
|  14 |000601 1060|    0.202283| T |   1.001237 |   0.50 |    23.0 |
```

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 000601 1071 | 0.058660 | Т | 0.822618 | 0.88 | 18.5 |
| 16 | 000601 1082 | 0.016020 | Т | 0.210323 | 0.98 | 22.2 |
| 17 | 000601 1084 | 26.690769 | Т | 0.440034 | 1.97 | 425.7 |
| 18 | 000601 1085 | 8.121511 | Т | 0.132251 | 1.98 | 429.5 |
| 19 | 000601 1086 | 14.784240 | Т | 0.240746 | 1.98 | 429.5 |
| 20 | 000601 1091 | 4.671088 | Т | 36.318504 | 0.77 | 23.1 |
| 21 | 000601 1093 | 0.622760 | Т | 28.125479 | 0.63 | 10.3 |
| 22 | 000601 1094 | 1.167754 | Т | 19.550457 | 0.50 | 14.0 |
| 23 | 000601 1095 | 0.498200 | Т | 16.521030 | 0.58 | 11.3 |
| 24 | 000601 1096 | 10.777071 | Т | 0.242940 | 1.14 | 305.5 |
| 25 | 000601 1097 | 0.886016 | Т | 7.969877 | 0.96 | 23.6 |
| 26 | 000601 1102 | 0.008409 | Т | 0.004413 | 0.82 | 72.2 |
| 27 | 000601 1252 | 1.167754 | Т | 19.550457 | 0.50 | 14.0 |
| 28 | 000601 1254 | 0.082880 | Т | 0.540914 | 0.75 | 24.0 |
| 29 | 000601 1293 | 0.192180 | Т | 0.150503 | 0.65 | 56.0 |
| 30 | 000601 1331 | 0.000340 | Т | 0.000814 | 1.50 | 51.5 |
| 31 | 000601 1401 | 0.124570 | Т | 7.005561 | 0.65 | 9.2 |
| 32 | 000601 1402 | 0.000484 | Т | 0.002880 | 1.36 | 30.2 |
| 33 | 000601 6001 | 1.620100 | П1 | 57.864349 | 0.50 | 11.4 |
| 34 | 000601 6003 | 5.843701 | П1 | 208.716675 | 0.50 | 11.4 |
| 35 | 000601 6025 | 0.002993 | П1 | 0.106885 | 0.50 | 11.4 |
| 36 | 000601 6059 | 0.003107 | П1 | 0.110957 | 0.50 | 11.4 |
| 37 | 000601 6060 | 0.128355 | П1 | 4.584394 | 0.50 | 11.4 |
| 38 | 000601 6073 | 0.096189 | П1 | 3.435536 | 0.50 | 11.4 |
| 39 | 000601 6074 | 0.128355 | П1 | 4.584394 | 0.50 | 11.4 |
| 40 | 000601 6075 | 0.004100 | П1 | 0.146431 | 0.50 | 11.4 |
| 41 | 000601 6076 | 0.092520 | П1 | 3.304492 | 0.50 | 11.4 |
| 42 | 000601 6078 | 0.092520 | П1 | 3.304492 | 0.50 | 11.4 |
| 43 | 000601 6095 | 0.164320 | П1 | 5.868939 | 0.50 | 11.4 |
| 44 | 000601 6096 | 0.164320 | П1 | 5.868939 | 0.50 | 11.4 |
| 45 | 000601 6101 | 0.018447 | П1 | 0.658848 | 0.50 | 11.4 |
| 46 | 000601 6105 | 0.004304 | П1 | 0.153717 | 0.50 | 11.4 |
| 47 | 000601 6116 | 0.068020 | П1 | 2.429438 | 0.50 | 11.4 |
| 48 | 000601 6117 | 0.000862 | П1 | 0.030780 | 0.50 | 11.4 |
| 49 | 000601 6160 | 0.006147 | П1 | 0.219557 | 0.50 | 11.4 |
| 50 | 000601 6161 | 0.128355 | П1 | 4.584394 | 0.50 | 11.4 |
| 51 | 000601 6230 | 0.001448 | П1 | 0.051732 | 0.50 | 11.4 |
| 52 | 000601 6301 | 0.077620 | П1 | 2.772316 | 0.50 | 11.4 |
| 53 | 000601 6302 | 0.003095 | П1 | 0.110528 | 0.50 | 11.4 |
| 54 | 000601 6303 | 0.092520 | П1 | 3.304492 | 0.50 | 11.4 |
| 55 | 000601 6306 | 0.128355 | П1 | 4.584394 | 0.50 | 11.4 |
| 56 | 000601 6312 | 0.081940 | П1 | 2.926612 | 0.50 | 11.4 |
| 57 | 000601 6323 | 0.268000 | П1 | 9.572031 | 0.50 | 11.4 |
| 58 | 000601 6324 | 2.549901 | П1 | 91.073586 | 0.50 | 11.4 |
| 59 | 000601 6326 | 0.010700 | П1 | 0.382167 | 0.50 | 11.4 |
| 60 | 000601 6331 | 0.164320 | П1 | 5.868939 | 0.50 | 11.4 |
| 61 | 000601 6611 | 0.011522 | П1 | 0.411519 | 0.50 | 11.4 |
| 62 | 000601 6612 | 0.008409 | П1 | 0.300347 | 0.50 | 11.4 |
| 63 | 000601 6619 | 0.001252 | П1 | 0.044717 | 0.50 | 11.4 |
| 64 | 000601 6024 | 0.00000001 | П1 | 4.207406E-7 | 0.50 | 11.4 |
| 65 | 000601 6072 | 0.0000000029 | П1 | 1.035779E-7 | 0.50 | 11.4 |
| 66 | 000601 6107 | 6.2E-10 | П1 | 2.214424E-8 | 0.50 | 11.4 |
| 67 | 000601 1030 | 0.036000 | Т | 0.499220 | 0.50 | 17.1 |

Суммарный Mq = 85.862122 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма Cм по всем источникам = 714.313599 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.56 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:01
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__33=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
1071

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.56 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:01
Группа суммации :__33=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
1071

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

___________Расшифровка_обозначений__________

```
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.148 долей ПДК (x=  7172.0; напр.ветра=141)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.079: 0.094: 0.114: 0.133: 0.148: 0.137: 0.121: 0.125: 0.129: 0.130: 0.126: 0.119: 0.109: 0.098: 0.085:
Фоп:  117 :  120 :  123 :  127 :  133 :  141 :  151 :  157 :  168 :  180 :  193 :  205 :  214 :  223 :  229 :  234 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.017: 0.021: 0.023: 0.023: 0.020: 0.021: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 1091 : 1091 : 6324 : 1025 : 1025 : 1025 : 6324 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6324 : 6324 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.017: 0.018: 0.021: 0.022: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6324 : 6324 : 1091 : 6324 : 6324 : 6324 : 1025 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1091 : 6003 : 1091 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.011: 0.015: 0.013: 0.012: 0.015: 0.017: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 6003 : 1025 : 1025 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6324 : 6324 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 1091 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.074: 0.064: 0.055:
Фоп:  239 :  242 :  245 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.189 долей ПДК (x=  8643.0; напр.ветра=144)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.084: 0.100: 0.120: 0.150: 0.188: 0.189: 0.149: 0.157: 0.165: 0.165: 0.157: 0.145: 0.131: 0.116: 0.100:
Фоп:  112 :  114 :  116 :  120 :  125 :  132 :  144 :  151 :  164 :  179 :  196 :  210 :  221 :  230 :  236 :  241 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.022: 0.031: 0.033: 0.025: 0.029: 0.033: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.018: 0.018:
Ки : 6003 : 6324 : 6324 : 1025 : 1025 : 1025 : 1091 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.016: 0.019: 0.027: 0.025: 0.029: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.018: 0.017: 0.015:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 6324 : 1091 : 1091 : 6324 : 1084 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.011: 0.014: 0.016: 0.018: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.016: 0.017: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Ки : 6324 : 6003 : 1025 : 1091 : 6324 : 6324 : 1096 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6003 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.084: 0.071: 0.060:
Фоп:  244 :  247 :  250 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.012: 0.009: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.304 долей ПДК (x=  8643.0; напр.ветра=130)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.087: 0.099: 0.115: 0.142: 0.196: 0.304: 0.298: 0.247: 0.234: 0.222: 0.204: 0.182: 0.158: 0.136: 0.114:
Фоп:  107 :  108 :  109 :  111 :  115 :  120 :  130 :  162 :  209 :  178 :  201 :  218 :  231 :  239 :  244 :  248 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.09 : 2.45 : 4.04 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.016: 0.013: 0.015: 0.015: 0.018: 0.032: 0.064: 0.118: 0.103: 0.053: 0.043: 0.038: 0.028: 0.023: 0.023: 0.021:
Ки : 6003 : 6324 : 6324 : 1091 : 1091 : 1025 : 1025 : 1025 : 1025 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.021: 0.027: 0.058: 0.051: 0.050: 0.042: 0.036: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016:
Ки : 6324 : 6003 : 1091 : 6324 : 1025 : 1091 : 1091 : 1096 : 1096 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.027: 0.038: 0.034: 0.029: 0.024: 0.020: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015:
Ки : 1091 : 1091 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1094 : 1094 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 1084 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.094: 0.078: 0.065:
Фоп:  251 :  253 :  255 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.018: 0.015: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.013: 0.010: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  1.497 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=114)
```

```
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.095: 0.101: 0.111: 0.128: 0.162: 0.246: 1.497: 0.622: 0.469: 0.389: 0.284: 0.234: 0.191: 0.156: 0.127:
Фоп:  102 :  103 :  104 :  105 :  107 :  111 :  106 :  114 :  256 :  176 :  211 :  232 :  244 :  250 :  254 :  256 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 :14.00 :14.00 : 2.34 : 2.56 : 6.22 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.027: 0.025: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.042: 0.826: 0.297: 0.110: 0.093: 0.059: 0.036: 0.032: 0.029: 0.025:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 1025 : 1025 : 1025 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.011: 0.015: 0.018: 0.016: 0.020: 0.025: 0.035: 0.341: 0.158: 0.101: 0.083: 0.048: 0.033: 0.026: 0.020: 0.017:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 1091 : 1091 : 1091 : 1084 : 1094 : 1094 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1084 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.018: 0.024: 0.034: 0.228: 0.116: 0.060: 0.049: 0.031: 0.030: 0.025: 0.020: 0.017:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1084 : 1084 : 1084 : 1096 : 1097 : 1097 : 1086 : 1086 : 1086 : 6003 : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.103: 0.083: 0.069:
Фоп:  258 :  260 :  261 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.020: 0.016: 0.013:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.014: 0.011: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  1.662 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=168)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.098: 0.114: 0.128: 0.138: 0.147: 0.173: 0.229: 0.389: 0.647: 1.662: 0.818: 0.418: 0.288: 0.215: 0.168: 0.134:
Фоп:   95 :   96 :   98 :   99 :   98 :   98 :  101 :   23 :  121 :  168 :  240 :  255 :  260 :  262 :  264 :  265 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.28 : 0.70 :14.00 : 1.84 : 4.54 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.034: 0.040: 0.048: 0.045: 0.027: 0.036: 0.051: 0.186: 0.129: 0.649: 0.192: 0.087: 0.045: 0.039: 0.032: 0.026:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 1025 : 1091 : 1252 : 1084 : 1084 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.011: 0.015: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.037: 0.082: 0.104: 0.499: 0.173: 0.068: 0.045: 0.030: 0.022: 0.018:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 1091 : 1084 : 1096 : 1084 : 1091 : 1091 : 1091 : 1084 : 1084 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.020: 0.026: 0.037: 0.061: 0.103: 0.146: 0.098: 0.048: 0.043: 0.029: 0.021: 0.018:
Ки : 1091 : 1091 : 6001 : 1091 : 1091 : 1084 : 1091 : 1094 : 6324 : 1401 : 1086 : 6324 : 1091 : 1091 : 1084 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.108: 0.086: 0.071:
Фоп:  266 :  266 :  267 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.020: 0.016: 0.013:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.015: 0.011: 0.009:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  1.322 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 19)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.127: 0.156: 0.200: 0.282: 0.492: 0.583: 0.682: 1.006: 1.322: 0.872: 0.389: 0.261: 0.203: 0.163: 0.132:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   86 :   85 :   77 :   81 :   80 :   59 :   19 :  298 :  283 :  278 :  276 :  275 :  274 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.54 : 0.56 : 0.61 : 0.67 : 1.88 : 1.86 : 3.97 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.038: 0.046: 0.059: 0.078: 0.119: 0.305: 0.309: 0.283: 0.283: 0.521: 0.202: 0.086: 0.044: 0.030: 0.026: 0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 1091 : 1091 : 1084 : 1091 : 1084 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.033: 0.085: 0.086: 0.078: 0.160: 0.353: 0.200: 0.074: 0.043: 0.030: 0.022: 0.018:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 1084 : 1084 : 1091 : 1084 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.022: 0.028: 0.028: 0.043: 0.067: 0.114: 0.200: 0.114: 0.049: 0.035: 0.028: 0.021: 0.018:
Ки : 1091 : 6001 : 6001 : 6001 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1091 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6003 : 1084 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.107: 0.086: 0.071:
Фоп:  274 :  273 :  273 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.018: 0.015: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.015: 0.011: 0.009:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.471 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.101: 0.119: 0.136: 0.153: 0.175: 0.204: 0.245: 0.294: 0.383: 0.471: 0.415: 0.310: 0.230: 0.180: 0.150: 0.125:
Фоп:   80 :   78 :   77 :   75 :   73 :   69 :   63 :   53 :   32 :    4 :  329 :  308 :  297 :  290 :  286 :  283 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.93 : 0.69 : 2.32 : 2.67 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.036: 0.042: 0.045: 0.045: 0.042: 0.040: 0.041: 0.050: 0.073: 0.114: 0.100: 0.059: 0.039: 0.027: 0.021: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 1091 : 1084 : 1084 : 1084 : 1091 : 1084 : 1091 : 1091 : 6003 :
Ви : 0.011: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.033: 0.036: 0.047: 0.068: 0.109: 0.093: 0.055: 0.038: 0.027: 0.020: 0.017:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 1084 : 1091 : 1091 : 1091 : 1084 : 1091 : 1084 : 1084 : 1091 :
```

Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.019: 0.024: 0.033: 0.043: 0.049: 0.066: 0.058: 0.031: 0.022: 0.023: 0.020: 0.017:
Ки : 1091 : 6001 : 1091 : 1091 : 1091 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.102: 0.084: 0.069:
Фоп: 281 : 280 : 279 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
: : : :
Ви : 0.017: 0.014: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.014: 0.011: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
y= 4488 : Y-строка 8 Cmax= 0.235 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 2)
----------:_______________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.102: 0.112: 0.124: 0.140: 0.160: 0.182: 0.199: 0.213: 0.235: 0.226: 0.224: 0.197: 0.162: 0.136: 0.114:
Фоп: 73 : 71 : 69 : 66 : 63 : 57 : 50 : 39 : 23 : 2 : 340 : 321 : 310 : 302 : 296 : 292 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 3.90 : 6.61 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.032: 0.031: 0.029: 0.025: 0.027: 0.027: 0.035: 0.044: 0.055: 0.051: 0.038: 0.031: 0.024: 0.019: 0.016:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1091 : 1084 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.010: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.023: 0.026: 0.034: 0.044: 0.053: 0.047: 0.037: 0.031: 0.023: 0.017: 0.016:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 6324 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1084 : 1091 : 1084 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.018: 0.020: 0.026: 0.019: 0.024: 0.031: 0.030: 0.022: 0.017: 0.018: 0.017: 0.013:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 1084 : 1084 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.095: 0.079: 0.066:
Фоп: 289 : 287 : 285 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
: : : :
Ви : 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 6324 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.008:
Ки : 6003 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
y= 3017 : Y-строка 9 Cmax= 0.167 долей ПДК (x= 15998.0; напр.ветра=329)
----------:_______________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.088: 0.096: 0.105: 0.117: 0.131: 0.144: 0.153: 0.160: 0.165: 0.165: 0.167: 0.158: 0.141: 0.121: 0.103:
Фоп: 66 : 64 : 62 : 58 : 54 : 48 : 40 : 29 : 16 : 1 : 344 : 329 : 319 : 310 : 304 : 299 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.022: 0.021: 0.024: 0.029: 0.033: 0.031: 0.026: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6324 :
Ви : 0.009: 0.012: 0.016: 0.018: 0.019: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.033: 0.031: 0.025: 0.023: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 1091 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.021: 0.019: 0.016: 0.019: 0.017: 0.017: 0.016: 0.018: 0.014: 0.011:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1084 : 1084 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.087: 0.073: 0.062:
Фоп: 296 : 293 : 291 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
: : : :
Ви : 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 6324 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.007:
Ки : 1084 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
y= 1546 : Y-строка 10 Cmax= 0.133 долей ПДК (x= 15998.0; напр.ветра=335)
----------:_______________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.076: 0.083: 0.091: 0.099: 0.108: 0.118: 0.124: 0.128: 0.130: 0.131: 0.133: 0.130: 0.119: 0.105: 0.091:
Фоп: 61 : 58 : 55 : 52 : 47 : 40 : 33 : 23 : 12 : 0 : 347 : 335 : 325 : 317 : 311 : 306 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.021: 0.020: 0.017: 0.018: 0.020: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.022: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.008: 0.011: 0.014: 0.016: 0.015: 0.015: 0.018: 0.018: 0.021: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 1091 : 1091 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.014: 0.016: 0.018: 0.015: 0.013: 0.013: 0.016: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6003 : 1084 : 6324 : 6324 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.077: 0.066: 0.057:
Фоп: 302 : 298 : 296 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
: : : :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.007:
Ки : 6324 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 1084 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.110 долей ПДК (x= 15998.0; напр.ветра=338)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.066: 0.072: 0.079: 0.085: 0.091: 0.098: 0.103: 0.106: 0.108: 0.110: 0.110: 0.107: 0.100: 0.090: 0.079:
Фоп:   56 :   53 :   50 :   46 :   41 :   35 :   27 :   19 :    9 :  359 :  348 :  338 :  330 :  322 :  316 :  311 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1091 : 1091 : 1091 : 6324 : 1091 : 6324 : 6324 : 1091 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.012: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 1091 : 1091 : 1091 : 6324 : 1084 : 6324 : 1091 : 6324 : 1091 : 1091 : 6324 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6003 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.069: 0.059: 0.052:
Фоп:  307 :  303 :  300 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.007:
Ки : 6324 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 1084 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  8901.0 м
                              _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.66169 доли ПДК  |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   168 град.
                    и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 67. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 1252| T |    1.1678|   0.649336 |  39.1  |  39.1 | 0.556057215  |
|  2 |000601 1091| T |    4.6711|   0.499060 |  30.0  |  69.1 | 0.106840104  |
|  3 |000601 1401| T |    0.1246|   0.145530 |   8.8  |  77.9 |   1.1682616  |
|  4 |000601 1015| T |    0.5709|   0.102784 |   6.2  |  84.1 | 0.180027261  |
|  5 |000601 1084| T |   26.6908|   0.047577 |   2.9  |  86.9 | 0.001782540  |
|  6 |000601 1086| T |   14.7842|   0.035798 |   2.2  |  89.1 | 0.002421384  |
|  7 |000601 6074| П1|    0.1284|   0.031874 |   1.9  |  91.0 | 0.248327062  |
|  8 |000601 6073| П1|    0.0962|   0.024125 |   1.5  |  92.4 | 0.250810027  |
|  9 |000601 6078| П1|    0.0925|   0.023100 |   1.4  |  93.8 | 0.249677002  |
| 10 |000601 6076| П1|    0.0925|   0.019232 |   1.2  |  95.0 | 0.207871825  |
| 11 |000601 6301| П1|    0.0776|   0.018831 |   1.1  |  96.1 | 0.242608339  |
|                    В сумме =   1.597248    96.1                        |
|     Суммарный вклад остальных =   0.064446     3.9                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город    :022 Шубарколь.
     Объект   :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4   Расч.год: 2030     Расчет проводился 18.05.2021 11:01
     Группа суммации :__33=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                          (516)
                      0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                      1071


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    13056 м;  Y=     7430 |
     |  Длина и ширина     : L=  26478 м;  B=  14710 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1471 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

  (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1-| 0.067 0.079 0.094 0.114 0.133 0.148 0.137 0.121 0.125 0.129 0.130 0.126 0.119 0.109 0.098 0.085 0.074 0.064 |- 1
                                                                |
2-| 0.072 0.084 0.100 0.120 0.150 0.188 0.189 0.149 0.157 0.165 0.165 0.157 0.145 0.131 0.116 0.100 0.084 0.071 |- 2
                                                                |
3-| 0.077 0.087 0.099 0.115 0.142 0.196 0.304 0.298 0.247 0.234 0.222 0.204 0.182 0.158 0.136 0.114 0.094 0.078 |- 3
                                                                |
4-| 0.086 0.095 0.101 0.111 0.128 0.162 0.246 1.497 0.622 0.469 0.389 0.284 0.234 0.191 0.156 0.127 0.103 0.083 |- 4
                                                                |
5-| 0.098 0.114 0.128 0.138 0.147 0.173 0.229 0.389 0.647 1.662 0.818 0.418 0.288 0.215 0.168 0.134 0.108 0.086 |- 5
                                                                |
```

```
 6-C 0.104 0.127 0.156 0.200 0.282 0.492 0.583 0.682 1.006 1.322 0.872 0.389 0.261 0.203 0.163 0.132 0.107 0.086 C- 6
                                                                    |
 7-| 0.101 0.119 0.136 0.153 0.175 0.204 0.245 0.294 0.383 0.471 0.415 0.310 0.230 0.180 0.150 0.125 0.102 0.084 |- 7
                                                                    |
 8-| 0.091 0.102 0.112 0.124 0.140 0.160 0.182 0.199 0.213 0.235 0.226 0.224 0.197 0.162 0.136 0.114 0.095 0.079 |- 8
                                                                    |
 9-| 0.080 0.088 0.096 0.105 0.117 0.131 0.144 0.153 0.160 0.165 0.165 0.167 0.158 0.141 0.121 0.103 0.087 0.073 |- 9
                                                                    |
10-| 0.069 0.076 0.083 0.091 0.099 0.108 0.118 0.124 0.128 0.130 0.131 0.133 0.130 0.119 0.105 0.091 0.077 0.066 |-10
                                                                    |
11-| 0.060 0.066 0.072 0.079 0.085 0.091 0.098 0.103 0.106 0.108 0.110 0.110 0.107 0.100 0.090 0.079 0.069 0.059 |-11
                                                                    |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
     19
   --|---
    0.055 |- 1
          |
    0.060 |- 2
          |
    0.065 |- 3
          |
    0.069 |- 4
          |
    0.071 |- 5
          |
    0.071 C- 6
          |
    0.069 |- 7
          |
    0.066 |- 8
          |
    0.062 |- 9
          |
    0.057 |-10
          |
    0.052 |-11
          |
   --|---
     19
```

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =1.66169
 Достигается в точке с координатами:  Хм = 13056.0 м
    ( Х-столбец 10, Y-строка 5)      Yм =  8901.0 м
 При опасном направлении ветра  :     168 град.
  и "опасной" скорости ветра    : 14.00 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.

```
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 11:01
     Группа суммации :__33=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                       0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                            (516)
                       0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                       1071

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 4
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений__________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     ~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________
 y=   3315:  3637:  2918:  3285:
----------:------:------:------:
 x=  21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.104: 0.094: 0.094:
Фоп:  298 :  295 :  298 :  296 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 1091 : 6324 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.013: 0.013:
Ки : 6324 : 1091 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.010: 0.010:
Ки : 1084 : 6003 : 1084 : 1084 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 21975.0 м,  Y=  3315.0 м
                                 __________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.10470 доли ПДК  |
                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   298 град.
                     и скорости ветра 14.00 м/с
```

Всего источников: 67. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код <Об-П>-<Ис> | Тип | Выброс M-(Mq) | Вклад C[доли ПДК] | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния b=C/M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 000601 1091 | Т | 4.6711 | 0.015024 | 14.3 | 14.3 | 0.003216334 |
| 2 | 000601 6324 | П1 | 2.5499 | 0.014482 | 13.8 | 28.2 | 0.005679275 |
| 3 | 000601 1084 | Т | 26.6908 | 0.011967 | 11.4 | 39.6 | 0.000448342 |
| 4 | 000601 6003 | П1 | 5.8437 | 0.009309 | 8.9 | 48.5 | 0.001593025 |
| 5 | 000601 1086 | Т | 14.7842 | 0.006710 | 6.4 | 54.9 | 0.000453881 |
| 6 | 000601 1022 | Т | 0.9342 | 0.004946 | 4.7 | 59.6 | 0.005294604 |
| 7 | 000601 1025 | Т | 1.7517 | 0.004537 | 4.3 | 64.0 | 0.002590362 |
| 8 | 000601 1252 | Т | 1.1678 | 0.003929 | 3.8 | 67.7 | 0.003364448 |
| 9 | 000601 1085 | Т | 8.1215 | 0.003665 | 3.5 | 71.2 | 0.000451289 |
| 10 | 000601 1093 | Т | 0.6228 | 0.003333 | 3.2 | 74.4 | 0.005351654 |
| 11 | 000601 1094 | Т | 1.1678 | 0.002907 | 2.8 | 77.2 | 0.002489337 |
| 12 | 000601 1095 | Т | 0.4982 | 0.002657 | 2.5 | 79.7 | 0.005333678 |
| 13 | 000601 6001 | П1 | 1.6201 | 0.002581 | 2.5 | 82.2 | 0.001593025 |
| 14 | 000601 1096 | Т | 10.7770 | 0.002386 | 2.3 | 84.5 | 0.000221429 |
| 15 | 000601 1097 | Т | 0.8860 | 0.002036 | 1.9 | 86.4 | 0.002298261 |
| 16 | 000601 1015 | Т | 0.5709 | 0.002033 | 1.9 | 88.3 | 0.003560918 |
| 17 | 000601 1021 | Т | 0.2865 | 0.001520 | 1.5 | 89.8 | 0.005304741 |
| 18 | 000601 6074 | П1 | 0.1284 | 0.000843 | 0.8 | 90.6 | 0.006571089 |
| 19 | 000601 6060 | П1 | 0.1284 | 0.000832 | 0.8 | 91.4 | 0.006483464 |
| 20 | 000601 6095 | П1 | 0.1643 | 0.000634 | 0.6 | 92.0 | 0.003858363 |
| 21 | 000601 6073 | П1 | 0.0962 | 0.000625 | 0.6 | 92.6 | 0.006497643 |
| 22 | 000601 6303 | П1 | 0.0925 | 0.000615 | 0.6 | 93.2 | 0.006642258 |
| 23 | 000601 6078 | П1 | 0.0925 | 0.000610 | 0.6 | 93.8 | 0.006587894 |
| 24 | 000601 6096 | П1 | 0.1643 | 0.000605 | 0.6 | 94.3 | 0.003679613 |
| 25 | 000601 6076 | П1 | 0.0925 | 0.000604 | 0.6 | 94.9 | 0.006525364 |
| 26 | 000601 6331 | П1 | 0.1643 | 0.000557 | 0.5 | 95.5 | 0.003391949 |
| | | | В сумме = | 0.099947 | 95.5 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.004757 | 4.5 | | |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:01
Группа суммации :__33=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
1071

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 79
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| y= | 10889 | 11008 | 11125 | 11240 | 11350 | 11454 | 11551 | 11640 | 11718 | 11785 | 11841 | 11883 | 11912 | 11928 | 11929 |
| x= | 1628 | 1630 | 1646 | 1676 | 1719 | 1776 | 1844 | 1923 | 2011 | 2109 | 2214 | 2324 | 2439 | 2557 | 2675 |
| Qc : | 0.093 | 0.092 | 0.093 | 0.094 | 0.092 | 0.091 | 0.092 | 0.092 | 0.093 | 0.093 | 0.094 | 0.095 | 0.096 | 0.097 | 0.098 |
| Фоп: | 105 | 105 | 105 | 106 | 107 | 107 | 107 | 108 | 108 | 108 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 |
| Uоп: | 14.00 | 14.00 | 14.00 | 14.00 | 14.00 | 14.00 | 14.00 | 14.00 | 14.00 | 14.00 | 14.00 | 14.00 | 14.00 | 14.00 | 14.00 |
| Ви : | 0.018 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 |
| Ки : | 6003 | 6003 | 6324 | 6324 | 6324 | 6324 | 6324 | 6324 | 6324 | 6324 | 6324 | 6324 | 6324 | 6324 | 6324 |
| Ви : | 0.015 | 0.015 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 |
| Ки : | 6324 | 6324 | 6003 | 6003 | 6003 | 6003 | 1091 | 1091 | 1091 | 1091 | 1091 | 1091 | 1091 | 1091 | 1091 |
| Ви : | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 |
| Ки : | 1091 | 1091 | 1091 | 1091 | 1091 | 1091 | 6003 | 6003 | 6003 | 1084 | 6003 | 1084 | 1084 | 1084 | 1084 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| y= | 11901 | 11873 | 11844 | 11816 | 11788 | 11760 | 11747 | 11558 | 11369 | 11343 | 11025 | 10708 | 10390 | 10348 | 10292 |
| x= | 3966 | 5258 | 6549 | 7840 | 9131 | 10422 | 10540 | 11581 | 12623 | 12738 | 13713 | 14688 | 15662 | 15781 | 15893 |
| Qc : | 0.112 | 0.133 | 0.168 | 0.240 | 0.323 | 0.325 | 0.329 | 0.300 | 0.279 | 0.284 | 0.325 | 0.326 | 0.297 | 0.295 | 0.295 |
| Фоп: | 111 | 114 | 117 | 123 | 136 | 172 | 176 | 213 | 170 | 172 | 190 | 211 | 228 | 230 | 232 |
| Uоп: | 14.00 | 14.00 | 14.00 | 14.00 | 14.00 | 1.83 | 1.78 | 1.96 | 3.41 | 3.37 | 2.95 | 2.96 | 4.30 | 5.72 | 6.02 |
| Ви : | 0.015 | 0.017 | 0.025 | 0.046 | 0.077 | 0.136 | 0.140 | 0.127 | 0.064 | 0.066 | 0.078 | 0.075 | 0.067 | 0.063 | 0.062 |
| Ки : | 6324 | 1091 | 1025 | 1025 | 1025 | 1025 | 1025 | 1025 | 1084 | 1084 | 1084 | 1084 | 1084 | 1084 | 1084 |
| Ви : | 0.014 | 0.015 | 0.019 | 0.024 | 0.033 | 0.066 | 0.067 | 0.062 | 0.060 | 0.060 | 0.070 | 0.067 | 0.055 | 0.051 | 0.050 |
| Ки : | 1091 | 6324 | 1091 | 1084 | 1094 | 1096 | 1096 | 1096 | 1091 | 1091 | 1091 | 1091 | 1091 | 1091 | 1091 |
| Ви : | 0.011 | 0.015 | 0.018 | 0.024 | 0.029 | 0.044 | 0.045 | 0.042 | 0.035 | 0.036 | 0.042 | 0.040 | 0.035 | 0.033 | 0.033 |
| Ки : | 1084 | 1084 | 1084 | 1091 | 6324 | 1094 | 1094 | 1094 | 1086 | 1086 | 1086 | 1086 | 1086 | 1086 | 1086 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| y= | 10221 | 10139 | 10045 | 9941 | 9830 | 9712 | 9589 | 9464 | 9264 | 9201 | 9076 | 8954 | 8835 | 8723 | 7668 |
| x= | 15997 | 16091 | 16175 | 16246 | 16303 | 16346 | 16374 | 16386 | 16393 | 16393 | 16382 | 16355 | 16313 | 16256 | 15667 |
| Qc : | 0.296 | 0.298 | 0.300 | 0.305 | 0.310 | 0.316 | 0.323 | 0.332 | 0.347 | 0.352 | 0.362 | 0.372 | 0.382 | 0.395 | 0.476 |
| Фоп: | 234 | 236 | 238 | 240 | 242 | 244 | 246 | 248 | 251 | 252 | 254 | 256 | 258 | 259 | 280 |
| Uоп: | 6.00 | 6.17 | 6.22 | 6.22 | 6.22 | 6.26 | 6.41 | 14.00 | 14.00 | 14.00 | 14.00 | 14.00 | 14.00 | 14.00 | 3.65 |

```
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.056: 0.059: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.070: 0.109:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1084 :
Ви : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.063: 0.089:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1091 :
Ви : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.035: 0.038: 0.042: 0.043: 0.046: 0.049: 0.050: 0.052: 0.061:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________
 y=   6612:  6511:  6418:  6335:  6262:  6200:  6152:  6116:  6044:  6017:  5881:  5745:  5609:  5601:  5607:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202:  9784:  9666:  9548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.485: 0.476: 0.468: 0.462: 0.458: 0.455: 0.454: 0.456: 0.462: 0.464: 0.432: 0.320: 0.252: 0.249: 0.247:
Фоп:  309 :  312 :  314 :  317 :  320 :  323 :  326 :  328 :  336 :  339 :   15 :   37 :   52 :   53 :   54 :
Uоп: 3.08 : 3.06 : 3.02 : 2.95 : 2.82 : 2.70 : 2.64 : 2.52 : 2.53 : 2.51 : 2.45 : 1.77 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.112: 0.111: 0.107: 0.107: 0.107: 0.108: 0.109: 0.107: 0.115: 0.115: 0.106: 0.070: 0.040: 0.039: 0.038:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1091 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.097: 0.096: 0.095: 0.095: 0.097: 0.099: 0.101: 0.101: 0.106: 0.107: 0.100: 0.053: 0.038: 0.037: 0.037:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1084 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.066: 0.067: 0.061: 0.032: 0.029: 0.029: 0.031:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________
 y=   5626:  5907:  6188:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  7575:  8439:  9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9431:  8460:  7490:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  5059:  4034:  3008:  1983:  1897:  1821:  1757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.245: 0.236: 0.223: 0.213: 0.212: 0.212: 0.214: 0.217: 0.241: 0.161: 0.119: 0.100: 0.099: 0.098: 0.096:
Фоп:   55 :   63 :   70 :   75 :   76 :   76 :   77 :   78 :   87 :   96 :  100 :  103 :  103 :  103 :  103 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.038: 0.041: 0.044: 0.054: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.098: 0.065: 0.037: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 1084 : 6324 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.027: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 1091 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6001 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.032: 0.030: 0.026: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.025: 0.018: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6324 : 1084 : 1084 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6324 : 6001 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________
 y=  10544: 10656: 10771: 10889:
----------:------:------:------:
 x=   1705:  1665:  1640:  1628:
----------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.094: 0.093: 0.093:
Фоп:  104 :  104 :  104 :  105 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :
Ви : 0.022: 0.019: 0.017: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 15077.0 м,  Y=  6612.0 м

                           ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.48452 доли ПДК  |
                           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   309 град.
                   и скорости ветра  3.08 м/с
Всего источников: 67. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 1084| Т |   26.6908|   0.112406 |  23.2  |  23.2 | 0.004211413  |
|  2 |000601 1091| Т |    4.6711|   0.097085 |  20.0  |  43.2 | 0.020784255  |
|  3 |000601 1086| Т |   14.7842|   0.064713 |  13.4  |  56.6 | 0.004377177  |
|  4 |000601 1085| Т |    8.1215|   0.034918 |   7.2  |  63.8 | 0.004299386  |
|  5 |000601 1022| Т |    0.9342|   0.028073 |   5.8  |  69.6 | 0.030049009  |
|  6 |000601 6324| П1|    2.5499|   0.014931 |   3.1  |  72.7 | 0.005855550  |
|  7 |000601 1095| Т |    0.4982|   0.014824 |   3.1  |  75.7 | 0.029754972  |
|  8 |000601 1252| Т |    1.1678|   0.014800 |   3.1  |  78.8 | 0.012673764  |
|  9 |000601 1015| Т |    0.5709|   0.013930 |   2.9  |  81.7 | 0.024397669  |
| 10 |000601 1093| Т |    0.6228|   0.010811 |   2.2  |  83.9 | 0.017359335  |
| 11 |000601 1025| Т |    1.7517|   0.009675 |   2.0  |  85.9 | 0.005523176  |
| 12 |000601 1021| Т |    0.2865|   0.008503 |   1.8  |  87.6 | 0.029681558  |
| 13 |000601 1096| Т |   10.7770|   0.007947 |   1.6  |  89.3 | 0.000737362  |
| 14 |000601 1094| Т |    1.1678|   0.005772 |   1.2  |  90.5 | 0.004942837  |
| 15 |000601 1097| Т |    0.8860|   0.005599 |   1.2  |  91.6 | 0.006319437  |
| 16 |000601 6074| П1|    0.1284|   0.004594 |   0.9  |  92.6 | 0.035793591  |
| 17 |000601 6303| П1|    0.0925|   0.003477 |   0.7  |  93.3 | 0.037580486  |
| 18 |000601 6073| П1|    0.0962|   0.003352 |   0.7  |  94.0 | 0.034852695  |
| 19 |000601 6078| П1|    0.0925|   0.003331 |   0.7  |  94.7 | 0.036003642  |
| 20 |000601 6060| П1|    0.1284|   0.003328 |   0.7  |  95.4 | 0.025924947  |
|                     В сумме =   0.462067    95.4                          |
|     Суммарный вклад остальных =   0.022458     4.6                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 11:01
     Группа суммации :__34=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                         (516)
```

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

```
_____________________________________________________________________________________________
   Код   |Тип| H  |  D  |  Wo |   V1  | T |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
        --------- Примесь 0330--------
000601 1015 Т    3.0  0.30  3.11  0.2198 150.0    13216    8194                  1.0 1.000 0 0.0496700
000601 1016 Т    2.8  0.15  3.25  0.0574 100.0     8568    9861                  1.0 1.000 0 0.0130000
000601 1017 Т    3.0  0.15  3.25  0.0574 100.0     8608    9772                  1.0 1.000 0 0.0130000
000601 1021 Т    2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    12905    8234                  1.0 1.000 0 0.0070300
000601 1022 Т    2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    12914    8252                  1.0 1.000 0 0.0266700
000601 1024 Т    3.0  0.15  3.33  0.0588 100.0     9691    8058                  1.0 1.000 0 0.0104000
000601 1025 Т    2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    10632   10143                  1.0 1.000 0 0.0500000
000601 1027 Т    3.0  0.15  3.33  0.0588 100.0    13075    8579                  1.0 1.000 0 0.0072200
000601 1029 Т    3.0  0.40  1.61  0.2023  20.0    13365    7627                  1.0 1.000 0 0.0000550
000601 1039 Т    3.0  0.15  3.72  0.0657 100.0    11267    9378                  1.0 1.000 0 0.0000080
000601 1042 Т    7.0  0.12  3.33  0.0377 100.0     2627   10930                  1.0 1.000 0 0.0043000
000601 1044 Т    7.0  0.12  3.33  0.0377 100.0     2627   10930                  1.0 1.000 0 0.0052000
000601 1058 Т    3.0  0.15  3.72  0.0657 100.0    11175    9426                  1.0 1.000 0 0.0295000
000601 1060 Т    8.0  0.10  3.72  0.0292 100.0    10328   10176                  1.0 1.000 0 0.0684900
000601 1071 Т    3.0  0.20  3.25  0.1021 100.0     9130    7998                  1.0 1.000 0 0.0198000
000601 1082 Т    2.0  0.20  7.50  0.2356  25.0    13160    8170                  1.0 1.000 0 0.0036000
000601 1084 Т   30.0  0.80 20.00   10.05 110.0    13308    8131                  1.0 1.000 0  8.962700
000601 1085 Т   30.0  0.80 20.33   10.22 110.0    13296    8106                  1.0 1.000 0  2.727200
000601 1086 Т   30.0  0.80 20.33   10.22 110.0    13298    8080                  1.0 1.000 0  4.964500
000601 1091 Т    4.0  0.13  7.50  0.0920 100.0    13297    8078                  1.0 1.000 0 0.1333300
000601 1093 Т    1.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    12873    7887                  1.0 1.000 0 0.0152800
000601 1094 Т    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    10657   10135                  1.0 1.000 0 0.0333300
000601 1095 Т    2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0    12950    8200                  1.0 1.000 0 0.0122000
000601 1096 Т   45.0  0.60 10.33    2.92 110.0    10640   10138                  1.0 1.000 0  3.618900
000601 1097 Т    3.0  0.15  7.50 0.1325 100.0     10683   10132                  1.0 1.000 0 0.3000000
000601 1252 Т    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106    8599                  1.0 1.000 0 0.0333300
000601 1254 Т    5.0  0.20  3.32  0.1043 100.0    11186    7916                  1.0 1.000 0 0.0280000
000601 1293 Т   15.0  0.28  3.32  0.2044 100.0    13097    8241                  1.0 1.000 0 0.0651000
000601 1331 Т    3.0  0.40  8.68    1.09  25.0    13365    7625                  1.0 1.000 0 0.0001000
000601 1401 Т    2.0  0.10  3.40  0.0267 100.0    13106    8599                  1.0 1.000 0 0.0030600
000601 1402 Т    3.0  0.40  3.00  0.3770 100.0    13107    8560                  1.0 1.000 0 0.0001650
000601 6001 П1   2.0                  26.8    9617    7571     666    5652  86 1.0 1.000 0 0.3378000
000601 6003 П1   0.0                  26.8    9617    7571     666    5652  86 1.0 1.000 0  1.298600
000601 6024 П1   0.0                  26.8    9857    8141       1       1   0 1.0 1.000 0    5.7E-9
000601 6072 П1   0.0                  26.8   13106    8218       1       1   0 1.0 1.000 0    1.4E-9
000601 6095 П1   0.0                  26.8   11741    9684       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0010000
000601 6096 П1   0.0                  26.8   11132    9890       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0010000
000601 6107 П1   0.0                  30.0   13333    8244       1       1   0 1.0 1.000 0     3E-10
000601 6312 П1   0.0                  20.0   11633    9842       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0005000
000601 6323 П1   2.0                  26.8    9735    7477     546    2165  84 1.0 1.000 0 0.0595000
000601 6324 П1   0.0                  26.8   12212    8044      69      46  70 1.0 1.000 0 0.5667000
000601 6326 П1   0.0                  26.8   12212    8044      69      46  70 1.0 1.000 0 0.0010000
000601 6331 П1   0.0                  26.8   11510    9958       2       2   0 1.0 1.000 0 0.0010000
        --------- Примесь 1071--------
000601 1030 Т    3.0  0.40  1.61  0.2023  20.0    13363    7628                  1.0 1.000 0 0.0003600
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
Город    :022 Шубарколь.
Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 11:01
Сезон    :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__34=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
1071

```
_____________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                         |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|  Код   |    Mq    |Тип |    Cm    |   Um   |   Xm   |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 1015|    0.099340| T |   0.690650 |   1.35 |   27.9 |
|   2 |000601 1016|    0.026000| T |   0.575649 |   0.74 |   14.4 |
|   3 |000601 1017|    0.026000| T |   0.520560 |   0.73 |   14.9 |
|   4 |000601 1021|    0.014060| T |   0.658811 |   0.62 |   10.1 |
|   5 |000601 1022|    0.053340| T |   2.499358 |   0.62 |   10.1 |
|   6 |000601 1024|    0.020800| T |   0.407723 |   0.73 |   15.0 |
|   7 |000601 1025|    0.100000| T |   4.685710 |   0.62 |   10.1 |
|   8 |000601 1027|    0.014440| T |   0.283054 |   0.73 |   15.0 |
|   9 |000601 1029|    0.000110| T |   0.001525 |   0.50 |   17.1 |
|  10 |000601 1039|    0.000016| T |   0.000284 |   0.76 |   15.9 |
|  11 |000601 1042|    0.008600| T |   0.054587 |   0.50 |   20.7 |
|  12 |000601 1044|    0.010400| T |   0.066012 |   0.50 |   20.7 |
|  13 |000601 1058|    0.059000| T |   1.048572 |   0.76 |   15.9 |
|  14 |000601 1060|    0.136980| T |   0.678007 |   0.50 |   23.0 |
|  15 |000601 1071|    0.039600| T |   0.555330 |   0.88 |   18.5 |
|  16 |000601 1082|    0.007200| T |   0.094527 |   0.98 |   22.2 |
|  17 |000601 1084|   17.925400| T |   0.295525 |   1.97 |  425.7 |
|  18 |000601 1085|    5.454400| T |   0.088819 |   1.98 |  429.5 |
|  19 |000601 1086|    9.929000| T |   0.161684 |   1.98 |  429.5 |
|  20 |000601 1091|    0.266660| T |   2.073327 |   0.77 |   23.1 |
|  21 |000601 1093|    0.030560| T |   1.380170 |   0.63 |   10.3 |
|  22 |000601 1094|    0.066660| T |   1.116017 |   0.50 |   14.0 |
|  23 |000601 1095|    0.024400| T |   0.809139 |   0.58 |   11.3 |
|  24 |000601 1096|    7.237800| T |   0.163157 |   1.14 |  305.5 |
|  25 |000601 1097|    0.600000| T |   5.397110 |   0.96 |   23.6 |
```

```
|  26 |000601 1252|    0.066660| Т  |   1.116017 |   0.50  |     14.0  |
|  27 |000601 1254|    0.056000| Т  |   0.365483 |   0.75  |     24.0  |
|  28 |000601 1293|    0.130200| Т  |   0.101964 |   0.65  |     56.0  |
|  29 |000601 1331|    0.000200| Т  |   0.000479 |   1.50  |     51.5  |
|  30 |000601 1401|    0.006120| Т  |   0.344176 |   0.65  |      9.2  |
|  31 |000601 1402|    0.000330| Т  |   0.001964 |   1.36  |     30.2  |
|  32 |000601 6001|    0.675600| П1 |  24.130081 |   0.50  |     11.4  |
|  33 |000601 6003|    2.597200| П1 |  92.762947 |   0.50  |     11.4  |
|  34 |000601 6024|  0.00000001| П1 |4.071684E-7 |   0.50  |     11.4  |
|  35 |000601 6072|0.0000000028| П1 |1.000063E-7 |   0.50  |     11.4  |
|  36 |000601 6095|    0.002000| П1 |   0.071433 |   0.50  |     11.4  |
|  37 |000601 6096|    0.002000| П1 |   0.071433 |   0.50  |     11.4  |
|  38 |000601 6107|       6E-10| П1 |2.142991E-8 |   0.50  |     11.4  |
|  39 |000601 6312|    0.001000| П1 |   0.035717 |   0.50  |     11.4  |
|  40 |000601 6323|    0.119000| П1 |   4.250266 |   0.50  |     11.4  |
|  41 |000601 6324|    1.133400| П1 |  40.481106 |   0.50  |     11.4  |
|  42 |000601 6326|    0.002000| П1 |   0.071433 |   0.50  |     11.4  |
|  43 |000601 6331|    0.002000| П1 |   0.071433 |   0.50  |     11.4  |
|  44 |000601 1030|    0.036000| Т  |   0.499220 |   0.50  |     17.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    46.980476  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|    Сумма См по всем источникам =     188.680435 долей ПДК            |
|--------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.54 м/с         |
|____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город      :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 11:01
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :__34=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                              (516)
                         1071

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город      :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 11:01
     Группа суммации :__34=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                              (516)
                         1071

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
                  размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений__________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     ~~~~~~~~                                         ~~~~~~~~~~~~
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.043 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=171)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.038: 0.043: 0.040: 0.041: 0.043: 0.042: 0.040: 0.040: 0.038: 0.036: 0.032: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.024: 0.021: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.061 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=157)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.043: 0.053: 0.055: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056: 0.050: 0.047: 0.043: 0.039: 0.034:
Фоп:  114 :  116 :  118 :  121 :  125 :  133 :  144 :  157 :  169 :  181 :  196 :  209 :  221 :  230 :  236 :  241 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.019: 0.023: 0.026: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.010: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 6324 : 1096 : 1096 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6003 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 1084 : 1084 : 6003 : 1086 : 1096 : 6324 : 1084 : 1096 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 6003 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
```

```
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.028: 0.024: 0.020:
Фоп:  244 :  247 :  250 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.105 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=152)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.029: 0.031: 0.035: 0.042: 0.056: 0.084: 0.105: 0.079: 0.087: 0.082: 0.069: 0.061: 0.054: 0.047: 0.039:
Фоп:  109 :  111 :  111 :  113 :  116 :  121 :  131 :  152 :  158 :  178 :  200 :  218 :  230 :  239 :  244 :  248 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.51 : 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.010: 0.009: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.026: 0.035: 0.040: 0.038: 0.031: 0.020: 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.016: 0.023: 0.019: 0.022: 0.020: 0.017: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6324 : 6324 : 1084 : 6324 : 6324 : 1096 : 1096 : 1084 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6003 : 6003 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.015: 0.011: 0.012: 0.011: 0.009: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 1084 : 1084 : 6003 : 1086 : 1086 : 1086 : 1097 : 1097 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.032: 0.026: 0.022:
Фоп:  251 :  253 :  255 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.313 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=117)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.035: 0.035: 0.037: 0.043: 0.062: 0.096: 0.313: 0.163: 0.164: 0.141: 0.101: 0.082: 0.067: 0.054: 0.044:
Фоп:  103 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  109 :  117 :  256 :  174 :  209 :  231 :  243 :  250 :  253 :  256 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.08 : 1.47 : 3.24 : 3.25 : 5.90 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.013: 0.014: 0.011: 0.009: 0.014: 0.019: 0.025: 0.122: 0.084: 0.081: 0.068: 0.041: 0.026: 0.018: 0.013: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1096 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.021: 0.085: 0.054: 0.044: 0.036: 0.022: 0.014: 0.014: 0.013: 0.010:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1086 : 1086 : 1096 : 1097 : 1097 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6003 : 6003 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.005: 0.008: 0.014: 0.029: 0.015: 0.024: 0.020: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 : 6003 : 1096 : 1086 : 1025 : 1025 : 1085 : 1085 : 1085 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.035: 0.028: 0.023:
Фоп:  258 :  259 :  261 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.482 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=163)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.043: 0.049: 0.052: 0.056: 0.067: 0.082: 0.125: 0.212: 0.482: 0.313: 0.159: 0.104: 0.077: 0.059: 0.046:
Фоп:   96 :   97 :   99 :  101 :  104 :  104 :  105 :  108 :  115 :  163 :  238 :  254 :  260 :  262 :  263 :  265 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.58 : 2.98 : 2.27 : 2.52 : 4.28 :12.94 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.016: 0.019: 0.023: 0.025: 0.019: 0.019: 0.029: 0.044: 0.103: 0.229: 0.142: 0.059: 0.030: 0.020: 0.014: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.013: 0.016: 0.016: 0.027: 0.057: 0.122: 0.075: 0.032: 0.020: 0.017: 0.014: 0.010:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 6003 : 1086 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6003 : 6003 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.012: 0.025: 0.032: 0.069: 0.042: 0.020: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1086 : 1086 : 6003 : 1086 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.037: 0.029: 0.023:
Фоп:  265 :  266 :  267 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004:
```

```
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.493 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 20)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.047: 0.058: 0.076: 0.109: 0.220: 0.259: 0.292: 0.360: 0.493: 0.316: 0.145: 0.093: 0.072: 0.057: 0.046:
Фоп:   88 :   88 :   87 :   87 :   85 :   77 :   82 :   80 :   58 :   20 :  299 :  283 :  278 :  275 :  274 :  273 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.52 : 0.54 : 0.59 : 0.60 : 2.24 : 2.50 : 4.03 :12.47 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.017: 0.021: 0.026: 0.035: 0.053: 0.135: 0.137: 0.126: 0.135: 0.242: 0.145: 0.058: 0.029: 0.019: 0.014: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.014: 0.035: 0.036: 0.045: 0.073: 0.138: 0.081: 0.033: 0.017: 0.014: 0.013: 0.010:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6001 : 6001 : 6001 : 1084 : 6003 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6003 : 6003 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.029: 0.033: 0.063: 0.074: 0.044: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6001 : 1084 : 1085 : 1085 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.037: 0.029: 0.023:
Фоп:  273 :  273 :  273 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.009: 0.007: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.174 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  6)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.044: 0.050: 0.056: 0.062: 0.072: 0.085: 0.113: 0.147: 0.174: 0.148: 0.102: 0.074: 0.060: 0.050: 0.042:
Фоп:   80 :   79 :   77 :   75 :   73 :   69 :   63 :   51 :   32 :    6 :  330 :  308 :  296 :  289 :  285 :  282 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.55 : 0.60 : 3.16 : 3.23 : 6.22 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.022: 0.037: 0.050: 0.085: 0.070: 0.042: 0.025: 0.017: 0.013: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.018: 0.020: 0.028: 0.049: 0.040: 0.024: 0.014: 0.011: 0.009: 0.009:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.016: 0.020: 0.022: 0.026: 0.022: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 6003 : 6003 : 6324 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 6003 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.034: 0.028: 0.023:
Фоп:  281 :  279 :  278 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.093 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.037: 0.040: 0.043: 0.048: 0.054: 0.061: 0.072: 0.087: 0.093: 0.088: 0.073: 0.061: 0.051: 0.044: 0.038:
Фоп:   73 :   71 :   69 :   66 :   62 :   57 :   50 :   37 :   21 :    0 :  339 :  321 :  310 :  301 :  295 :  291 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.50 : 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.013: 0.018: 0.028: 0.036: 0.040: 0.038: 0.031: 0.021: 0.015: 0.011: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.016: 0.020: 0.022: 0.021: 0.018: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.007: 0.009: 0.006: 0.006:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 : 1086 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 1086 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.031: 0.026: 0.022:
Фоп:  288 :  286 :  284 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6003 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.062 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.059: 0.062: 0.060: 0.052: 0.048: 0.043: 0.038: 0.033:
Фоп:   66 :   64 :   61 :   58 :   54 :   48 :   40 :   28 :   15 :    0 :  344 :  330 :  318 :  310 :  303 :  298 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
```

```
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.011: 0.014: 0.021: 0.025: 0.027: 0.026: 0.023: 0.014: 0.012: 0.009: 0.007:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.013: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 6324 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.006:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 : 6003 : 1086 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 1086 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.028: 0.024: 0.020:
Фоп:  295 :  292 :  290 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6003 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6003 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.043 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.036: 0.033: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.025: 0.021: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.033 долей ПДК (x= 15998.0; напр.ветра=338)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.022: 0.019: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  7430.0 м
                                   ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.49260 доли ПДК  |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    20 град.
                    и скорости ветра  2.24 м/с
Всего источников: 44. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 1084| Т |    17.9254|   0.241834 |  49.1  |  49.1 | 0.013491113  |
|  2 |000601 1086| Т |     9.9290|   0.137662 |  27.9  |  77.0 | 0.013864661  |
|  3 |000601 1085| Т |     5.4544|   0.074375 |  15.1  |  92.1 | 0.013635824  |
|  4 |000601 1091| Т |     0.2667|   0.029890 |   6.1  |  98.2 | 0.112091444  |
|                        В сумме =   0.483761    98.2                         |
|     Суммарный вклад остальных =   0.008843     1.8                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 11:01
     Группа суммации :__34=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                              (516)
                         1071


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    13056 м;  Y=     7430 |
      |  Длина и ширина     : L=  26478 м;  B=  14710 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    1471 м                |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.021 0.024 0.028 0.033 0.038 0.043 0.040 0.041 0.043 0.042 0.040 0.040 0.038 0.036 0.032 0.028 0.024 0.021 |- 1
                                                             |
 2-| 0.023 0.026 0.030 0.035 0.043 0.053 0.055 0.061 0.059 0.058 0.056 0.050 0.047 0.043 0.039 0.034 0.028 0.024 |- 2
                                                             |
 3-| 0.027 0.029 0.031 0.035 0.042 0.056 0.084 0.105 0.079 0.087 0.082 0.069 0.061 0.054 0.047 0.039 0.032 0.026 |- 3
                                                             |
 4-| 0.031 0.035 0.035 0.037 0.043 0.062 0.096 0.313 0.163 0.164 0.141 0.101 0.082 0.067 0.054 0.044 0.035 0.028 |- 4
                                                             |
 5-| 0.036 0.043 0.049 0.052 0.056 0.067 0.082 0.125 0.212 0.482 0.313 0.159 0.104 0.077 0.059 0.046 0.037 0.029 |- 5
                                                             |
```

```
 6-C 0.039 0.047 0.058 0.076 0.109 0.220 0.259 0.292 0.360 0.493 0.316 0.145 0.093 0.072 0.057 0.046 0.037 0.029 C- 6
                                                                 |
 7-| 0.037 0.044 0.050 0.056 0.062 0.072 0.085 0.113 0.147 0.174 0.148 0.102 0.074 0.060 0.050 0.042 0.034 0.028 |- 7
                                                                 |
 8-| 0.033 0.037 0.040 0.043 0.048 0.054 0.061 0.072 0.087 0.093 0.088 0.073 0.061 0.051 0.044 0.038 0.031 0.026 |- 8
                                                                 |
 9-| 0.028 0.031 0.034 0.036 0.039 0.043 0.047 0.051 0.059 0.062 0.060 0.052 0.048 0.043 0.038 0.033 0.028 0.024 |- 9
                                                                 |
10-| 0.024 0.027 0.029 0.031 0.033 0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 0.042 0.040 0.039 0.036 0.033 0.029 0.025 0.021 |-10
                                                                 |
11-| 0.021 0.023 0.025 0.027 0.028 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.033 0.033 0.033 0.031 0.028 0.025 0.022 0.019 |-11
                                                                 |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1   2   3   4   5   6   7   8   9   10  11  12  13  14  15  16  17  18
    19
   --|---
    0.018 |- 1
        |
    0.020 |- 2
        |
    0.022 |- 3
        |
    0.023 |- 4
        |
    0.023 |- 5
        |
    0.023 C- 6
        |
    0.023 |- 7
        |
    0.022 |- 8
        |
    0.020 |- 9
        |
    0.018 |-10
        |
    0.017 |-11
        |
   --|---
    19


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =0.49260
 Достигается в точке с координатами:  Xм = 13056.0 м
    ( X-столбец 10, Y-строка 6)     Yм =  7430.0 м
 При опасном направлении ветра  :     20 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  2.24 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 11:01
     Группа суммации :__34=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                           (516)
                      1071

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 4
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Ump) м/с

          ____________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     ~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~~
     | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________
 y=   3315:  3637:  2918:  3285:
----------:------:------:------:
 x=  21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.030: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


  Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 22237.0 м,  Y=  3637.0 м
                              _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.03387 доли ПДК  |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении   294 град.
                      и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 44. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 1084| T |    17.9254|   0.007212 |  21.3  |  21.3 | 0.000402328  |
|  2 |000601 6324| П1|     1.1334|   0.006825 |  20.1  |  41.4 | 0.006021860  |
|  3 |000601 6003| П1|     2.5972|   0.006194 |  18.3  |  59.7 | 0.002384993  |
|  4 |000601 1086| T |     9.9290|   0.004101 |  12.1  |  71.8 | 0.000413028  |
|  5 |000601 1085| T |     5.4544|   0.002226 |   6.6  |  78.4 | 0.000408104  |
|  6 |000601 6001| П1|     0.6756|   0.001611 |   4.8  |  83.2 | 0.002384993  |
|  7 |000601 1096| T |     7.2378|   0.001201 |   3.5  |  86.7 | 0.000165895  |
```

```
|  8 |000601 1097| Т |     0.6000|   0.001028 |   3.0  |  89.7 | 0.001713257  |
|  9 |000601 1091| Т |     0.2667|   0.000785 |   2.3  |  92.1 | 0.002942518  |
| 10 |000601 1015| Т |     0.0993|   0.000317 |   0.9  |  93.0 | 0.003194985  |
| 11 |000601 1022| Т |     0.0533|   0.000257 |   0.8  |  93.8 | 0.004814091  |
| 12 |000601 6323| П1|     0.1190|   0.000238 |   0.7  |  94.5 | 0.001999116  |
| 13 |000601 1025| Т |     0.1000|   0.000194 |   0.6  |  95.0 | 0.001938383  |
|                     В сумме =   0.032189    95.0                        |
|     Суммарный вклад остальных =   0.001683     5.0                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 11:01
     Группа суммации :__34=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                          (516)
                       1071

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 79
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

          ___________Расшифровка_обозначений__________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     ~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=  10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1628:  1630:  1646:  1676:  1719:  1776:  1844:  1923:  2011:  2109:  2214:  2324:  2439:  2557:  2675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=  11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3966:  5258:  6549:  7840:  9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.039: 0.048: 0.068: 0.095: 0.102: 0.098: 0.089: 0.100: 0.101: 0.114: 0.116: 0.107: 0.106: 0.105:
Фоп:  113 :  115 :  118 :  124 :  136 :  159 :  161 :  213 :  171 :  172 :  190 :  209 :  227 :  229 :  231 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.84 : 0.54 : 0.55 : 0.59 : 3.48 : 4.23 : 4.47 : 5.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.023: 0.027: 0.025: 0.042: 0.045: 0.046: 0.051: 0.055: 0.046: 0.045: 0.043:
Ки : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1096 : 1096 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.012: 0.022: 0.020: 0.019: 0.025: 0.024: 0.025: 0.028: 0.029: 0.025: 0.024: 0.023:
Ки : 1084 : 6324 : 6324 : 1096 : 1096 : 1084 : 1084 : 1097 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.016: 0.015: 0.007: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1097 : 1097 : 1097 : 6003 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=  10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:  8835:  8723:  7668:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.107: 0.108: 0.110: 0.112: 0.115: 0.118: 0.122: 0.128: 0.130: 0.134: 0.139: 0.144: 0.149: 0.180:
Фоп:  233 :  235 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  248 :  251 :  252 :  253 :  255 :  257 :  259 :  280 :
Uоп: 5.74 : 5.93 : 6.21 : 6.28 : 6.47 : 6.70 : 6.88 : 7.03 : 7.17 : 7.21 : 6.96 : 6.99 : 6.91 : 6.69 : 3.65 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.043: 0.042: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.044: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.073:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.041:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.023:
Ки : 1085 : 1085 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=   6612:  6511:  6418:  6335:  6262:  6200:  6152:  6116:  6044:  6017:  5881:  5745:  5609:  5601:  5607:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202:  9784:  9666:  9548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.174: 0.171: 0.168: 0.165: 0.164: 0.163: 0.163: 0.164: 0.168: 0.169: 0.157: 0.127: 0.093: 0.090: 0.089:
Фоп:  310 :  312 :  315 :  318 :  321 :  324 :  327 :  330 :  337 :  340 :   17 :   36 :   49 :   50 :   51 :
Uоп: 3.20 : 3.17 : 3.16 : 3.13 : 3.09 : 3.10 : 3.12 : 3.15 : 3.18 : 3.20 : 3.30 : 0.58 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.077: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.081: 0.082: 0.077: 0.045: 0.032: 0.031: 0.031:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.044: 0.025: 0.018: 0.017: 0.017:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
Ви : 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.018: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=   5626:  5907:  6188:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  7575:  8439:  9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9431:  8460:  7490:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  5059:  4034:  3008:  1983:  1897:  1821:  1757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.082: 0.080: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.080: 0.093: 0.062: 0.045: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035:
Фоп:   52 :   63 :   70 :   75 :   76 :   76 :   77 :   78 :   88 :   97 :  102 :  105 :  105 :  106 :  106 :
Uоп: 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.020: 0.020: 0.024: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.045: 0.031: 0.021: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014:
Ки : 1084 : 1084 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
```

Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 1086 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6001 : 6001 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 6324 : 6001 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________
y= 10544: 10656: 10771: 10889:
----------:------:------:------:
x= 1705: 1665: 1640: 1628:
----------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15667.0 м, Y= 7668.0 м
_____________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.17982 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 280 град.
и скорости ветра 3.65 м/с
Всего источников: 44. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________

| Ном. | Код <Об-П>-<Ис> | Тип | Выброс M-(Mq) | Вклад C[доли ПДК] | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния b=C/M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 000601 1084 | Т | 17.9254 | 0.073390 | 40.8 | 40.8 | 0.004094165 |
| 2 | 000601 1086 | Т | 9.9290 | 0.041195 | 22.9 | 63.7 | 0.004148958 |
| 3 | 000601 6324 | П1 | 1.1334 | 0.022550 | 12.5 | 76.3 | 0.019895911 |
| 4 | 000601 1085 | Т | 5.4544 | 0.022493 | 12.5 | 88.8 | 0.004123804 |
| 5 | 000601 1091 | Т | 0.2667 | 0.005103 | 2.8 | 91.6 | 0.019135412 |
| 6 | 000601 6003 | П1 | 2.5972 | 0.004956 | 2.8 | 94.4 | 0.001908388 |
| 7 | 000601 1015 | Т | 0.0993 | 0.002187 | 1.2 | 95.6 | 0.022015827 |
| | В сумме = | | | 0.171874 | 95.6 | | |
| | Суммарный вклад остальных = | | | 0.007943 | 4.4 | | |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:01
Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код <Об~П>~<Ис> | Тип | H ~м~ | D ~м~ | Wo ~м/с~ | V1 ~м3/с~ | T градС | X1 ~м~ | Y1 ~м~ | X2 ~м~ | Y2 ~м~ | Alf гр. | F | KP | Ди | Выброс ~г/с~ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| --------- Примесь 0330-------- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000601 1015 | Т | 3.0 | 0.30 | 3.11 | 0.2198 | 150.0 | 13216 | 8194 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0496700 |
| 000601 1016 | Т | 2.8 | 0.15 | 3.25 | 0.0574 | 100.0 | 8568 | 9861 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0130000 |
| 000601 1017 | Т | 3.0 | 0.15 | 3.25 | 0.0574 | 100.0 | 8608 | 9772 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0130000 |
| 000601 1021 | Т | 2.0 | 0.065 | 7.22 | 0.0240 | 100.0 | 12905 | 8234 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0070300 |
| 000601 1022 | Т | 2.0 | 0.065 | 7.22 | 0.0240 | 100.0 | 12914 | 8252 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0266700 |
| 000601 1024 | Т | 3.0 | 0.15 | 3.33 | 0.0588 | 100.0 | 9691 | 8058 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0104000 |
| 000601 1025 | Т | 2.0 | 0.065 | 7.22 | 0.0240 | 100.0 | 10632 | 10143 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0500000 |
| 000601 1027 | Т | 3.0 | 0.15 | 3.33 | 0.0588 | 100.0 | 13075 | 8579 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0072200 |
| 000601 1029 | Т | 3.0 | 0.40 | 1.61 | 0.2023 | 20.0 | 13365 | 7627 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0000550 |
| 000601 1039 | Т | 3.0 | 0.15 | 3.72 | 0.0657 | 100.0 | 11267 | 9378 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0000080 |
| 000601 1042 | Т | 7.0 | 0.12 | 3.33 | 0.0377 | 100.0 | 2627 | 10930 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0043000 |
| 000601 1044 | Т | 7.0 | 0.12 | 3.33 | 0.0377 | 100.0 | 2627 | 10930 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0052000 |
| 000601 1058 | Т | 3.0 | 0.15 | 3.72 | 0.0657 | 100.0 | 11175 | 9426 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0295000 |
| 000601 1060 | Т | 8.0 | 0.10 | 3.72 | 0.0292 | 100.0 | 10328 | 10176 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0684900 |
| 000601 1071 | Т | 3.0 | 0.20 | 3.25 | 0.1021 | 100.0 | 9130 | 7998 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0198000 |
| 000601 1082 | Т | 2.0 | 0.20 | 7.50 | 0.2356 | 25.0 | 13160 | 8170 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0036000 |
| 000601 1084 | Т | 30.0 | 0.80 | 20.00 | 10.05 | 110.0 | 13308 | 8131 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 8.962700 |
| 000601 1085 | Т | 30.0 | 0.80 | 20.33 | 10.22 | 110.0 | 13296 | 8106 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 2.727200 |
| 000601 1086 | Т | 30.0 | 0.80 | 20.33 | 10.22 | 110.0 | 13298 | 8080 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 4.964500 |
| 000601 1091 | Т | 4.0 | 0.13 | 7.50 | 0.0920 | 100.0 | 13297 | 8078 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.1333300 |
| 000601 1093 | Т | 1.0 | 0.065 | 7.50 | 0.0249 | 100.0 | 12873 | 7887 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0152800 |
| 000601 1094 | Т | 4.0 | 0.065 | 7.50 | 0.0249 | 100.0 | 10657 | 10135 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0333300 |
| 000601 1095 | Т | 2.5 | 0.065 | 7.50 | 0.0249 | 100.0 | 12950 | 8200 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0122000 |
| 000601 1096 | Т | 45.0 | 0.60 | 10.33 | 2.92 | 110.0 | 10640 | 10138 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 3.618900 |
| 000601 1097 | Т | 3.0 | 0.15 | 7.50 | 0.1325 | 100.0 | 10683 | 10132 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.3000000 |
| 000601 1252 | Т | 4.0 | 0.065 | 7.50 | 0.0249 | 100.0 | 13106 | 8599 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0333300 |
| 000601 1254 | Т | 5.0 | 0.20 | 3.32 | 0.1043 | 100.0 | 11186 | 7916 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0280000 |
| 000601 1293 | Т | 15.0 | 0.28 | 3.32 | 0.2044 | 100.0 | 13097 | 8241 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0651000 |
| 000601 1331 | Т | 3.0 | 0.40 | 8.68 | 1.09 | 25.0 | 13365 | 7625 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0001000 |
| 000601 1401 | Т | 2.0 | 0.10 | 3.40 | 0.0267 | 100.0 | 13106 | 8599 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0030600 |
| 000601 1402 | Т | 3.0 | 0.40 | 3.00 | 0.3770 | 100.0 | 13107 | 8560 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0001650 |
| 000601 6001 | П1 | 2.0 | | | | 26.8 | 9617 | 7571 | 666 | 5652 | 86 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.3378000 |
| 000601 6003 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 9617 | 7571 | 666 | 5652 | 86 | 1.0 | 1.000 | 0 | 1.298600 |
| 000601 6024 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 9857 | 8141 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 5.7E-9 |
| 000601 6072 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 13106 | 8218 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 1.4E-9 |
| 000601 6095 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 11741 | 9684 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0010000 |
| 000601 6096 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 11132 | 9890 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0010000 |
| 000601 6107 | П1 | 0.0 | | | | 30.0 | 13333 | 8244 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 3E-10 |
| 000601 6312 | П1 | 0.0 | | | | 20.0 | 11633 | 9842 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0005000 |
| 000601 6323 | П1 | 2.0 | | | | 26.8 | 9735 | 7477 | 546 | 2165 | 84 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0595000 |
| 000601 6324 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 12212 | 8044 | 69 | 46 | 70 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.5667000 |
| 000601 6326 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 12212 | 8044 | 69 | 46 | 70 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0010000 |
| 000601 6331 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 11510 | 9958 | 2 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0010000 |
| --------- Примесь 0342-------- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000601 1102 | Т | 15.0 | 0.40 | 3.32 | 0.4172 | 100.0 | 13174 | 8340 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0013310 |
| 000601 6025 | П1 | 0.0 | | | | 50.0 | 13121 | 8191 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0003110 |
| 000601 6059 | П1 | 0.0 | | | | 50.0 | 10333 | 10139 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0014689 |
| 000601 6073 | П1 | 0.0 | | | | 50.0 | 13144 | 8209 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0011150 |

```
000601 6075 П1   0.0                50.0   13100    8150      1       1   0 1.0 1.000 0 0.0007450
000601 6077 П1   0.0                50.0   13149    8142      1       1   0 1.0 1.000 0 0.0000510
000601 6101 П1   0.0                50.0    7809   10084      1       1   0 1.0 1.000 0 0.0031390
000601 6105 П1   0.0                50.0   13305    8256      1       1   0 1.0 1.000 0 0.0003550
000601 6117 П1   0.0                50.0   13247    7891      1       1   0 1.0 1.000 0 0.0000710
000601 6160 П1   0.0                50.0   11513    9957      1       1   0 1.0 1.000 0 0.0007050
000601 6219 П1   0.0                50.0    7779   10030      1       1   0 1.0 1.000 0 0.0000370
000601 6230 П1   0.0                50.0   13112    8170      1       1   0 1.0 1.000 0 0.0001560
000601 6302 П1   0.0                50.0   13286    8058      1       1   0 1.0 1.000 0 0.0002780
000601 6311 П1   0.0                50.0   10639   10138      1       1   0 1.0 1.000 0 0.0000190
000601 6611 П1   0.0                26.8   13172    8039      2       4   0 1.0 1.000 0 0.0018240
000601 6612 П1   0.0                26.8    9373    8485     12       9   0 1.0 1.000 0 0.0013310


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 11:01
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                      (516)
                    0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

_____________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                         |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|____________Источники_____________|______Их расчетные параметры_____|
|Номер|  Код   |     Mq     |Тип |     Cm     |   Um   |   Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 1015|    0.099340| T |   0.690650 |   1.35 |    27.9 |
|   2 |000601 1016|    0.026000| T |   0.575649 |   0.74 |    14.4 |
|   3 |000601 1017|    0.026000| T |   0.520560 |   0.73 |    14.9 |
|   4 |000601 1021|    0.014060| T |   0.658811 |   0.62 |    10.1 |
|   5 |000601 1022|    0.053340| T |   2.499358 |   0.62 |    10.1 |
|   6 |000601 1024|    0.020800| T |   0.407723 |   0.73 |    15.0 |
|   7 |000601 1025|    0.100000| T |   4.685710 |   0.62 |    10.1 |
|   8 |000601 1027|    0.014440| T |   0.283054 |   0.73 |    15.0 |
|   9 |000601 1029|    0.000110| T |   0.001525 |   0.50 |    17.1 |
|  10 |000601 1039|    0.000016| T |   0.000284 |   0.76 |    15.9 |
|  11 |000601 1042|    0.008600| T |   0.054587 |   0.50 |    20.7 |
|  12 |000601 1044|    0.010400| T |   0.066012 |   0.50 |    20.7 |
|  13 |000601 1058|    0.059000| T |   1.048572 |   0.76 |    15.9 |
|  14 |000601 1060|    0.136980| T |   0.678007 |   0.50 |    23.0 |
|  15 |000601 1071|    0.039600| T |   0.555330 |   0.88 |    18.5 |
|  16 |000601 1082|    0.007200| T |   0.094527 |   0.98 |    22.2 |
|  17 |000601 1084|   17.925400| T |   0.295525 |   1.97 |   425.7 |
|  18 |000601 1085|    5.454400| T |   0.088819 |   1.98 |   429.5 |
|  19 |000601 1086|    9.929000| T |   0.161684 |   1.98 |   429.5 |
|  20 |000601 1091|    0.266660| T |   2.073327 |   0.77 |    23.1 |
|  21 |000601 1093|    0.030560| T |   1.380170 |   0.63 |    10.3 |
|  22 |000601 1094|    0.066660| T |   1.116017 |   0.50 |    14.0 |
|  23 |000601 1095|    0.024400| T |   0.809139 |   0.58 |    11.3 |
|  24 |000601 1096|    7.237800| T |   0.163157 |   1.14 |   305.5 |
|  25 |000601 1097|    0.600000| T |   5.397110 |   0.96 |    23.6 |
|  26 |000601 1252|    0.066660| T |   1.116017 |   0.50 |    14.0 |
|  27 |000601 1254|    0.056000| T |   0.365483 |   0.75 |    24.0 |
|  28 |000601 1293|    0.130200| T |   0.101964 |   0.65 |    56.0 |
|  29 |000601 1331|    0.000200| T |   0.000479 |   1.50 |    51.5 |
|  30 |000601 1401|    0.006120| T |   0.344176 |   0.65 |     9.2 |
|  31 |000601 1402|    0.000330| T |   0.001964 |   1.36 |    30.2 |
|  32 |000601 6001|    0.675600| П1 |  24.130081 |   0.50 |    11.4 |
|  33 |000601 6003|    2.597200| П1 |  92.762947 |   0.50 |    11.4 |
|  34 |000601 6024|  0.00000001| П1 |4.071684E-7 |   0.50 |    11.4 |
|  35 |000601 6072|0.0000000028| П1 |1.000063E-7 |   0.50 |    11.4 |
|  36 |000601 6095|    0.002000| П1 |   0.071433 |   0.50 |    11.4 |
|  37 |000601 6096|    0.002000| П1 |   0.071433 |   0.50 |    11.4 |
|  38 |000601 6107|      6E-10| П1 |2.142991E-8 |   0.50 |    11.4 |
|  39 |000601 6312|    0.001000| П1 |   0.035717 |   0.50 |    11.4 |
|  40 |000601 6323|    0.119000| П1 |   4.250266 |   0.50 |    11.4 |
|  41 |000601 6324|    1.133400| П1 |  40.481106 |   0.50 |    11.4 |
|  42 |000601 6326|    0.002000| П1 |   0.071433 |   0.50 |    11.4 |
|  43 |000601 6331|    0.002000| П1 |   0.071433 |   0.50 |    11.4 |
|  44 |000601 1102|    0.066550| T |   0.034925 |   0.82 |    72.2 |
|  45 |000601 6025|    0.015550| П1 |   0.555392 |   0.50 |    11.4 |
|  46 |000601 6059|    0.073445| П1 |   2.623200 |   0.50 |    11.4 |
|  47 |000601 6073|    0.055750| П1 |   1.991196 |   0.50 |    11.4 |
|  48 |000601 6075|    0.037250| П1 |   1.330441 |   0.50 |    11.4 |
|  49 |000601 6077|    0.002550| П1 |   0.091077 |   0.50 |    11.4 |
|  50 |000601 6101|    0.156950| П1 |   5.605708 |   0.50 |    11.4 |
|  51 |000601 6105|    0.017750| П1 |   0.633968 |   0.50 |    11.4 |
|  52 |000601 6117|    0.003550| П1 |   0.126794 |   0.50 |    11.4 |
|  53 |000601 6160|    0.035250| П1 |   1.259007 |   0.50 |    11.4 |
|  54 |000601 6219|    0.001850| П1 |   0.066076 |   0.50 |    11.4 |
|  55 |000601 6230|    0.007800| П1 |   0.278589 |   0.50 |    11.4 |
|  56 |000601 6302|    0.013900| П1 |   0.496460 |   0.50 |    11.4 |
|  57 |000601 6311|    0.000950| П1 |   0.033931 |   0.50 |    11.4 |
|  58 |000601 6611|    0.091200| П1 |   3.257347 |   0.50 |    11.4 |
|  59 |000601 6612|    0.066550| П1 |   2.376935 |   0.50 |    11.4 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|   Суммарный Mq =   47.591320  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)     |
|   Сумма См по всем источникам =    208.942276 долей ПДК           |
|-------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.53 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
```

```
  ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
    Город     :022 Шубарколь.
    Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
    Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 11:01
    Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
    Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                            (516)
                         0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

    Фоновая концентрация не задана

    Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
    Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
    Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.53 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
  ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
    Город     :022 Шубарколь.
    Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
    Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 11:01
    Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                            (516)
                         0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
                 размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

          ____________Расшифровка_обозначений___________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~~
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.045 долей ПДК (x=  7172.0; напр.ветра=141)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.027: 0.030: 0.035: 0.041: 0.045: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.040: 0.037: 0.034: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.026: 0.022: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.063 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=157)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.046: 0.057: 0.057: 0.063: 0.060: 0.059: 0.057: 0.053: 0.050: 0.045: 0.041: 0.035:
Фоп:  114 :  115 :  118 :  121 :  125 :  133 :  144 :  157 :  169 :  181 :  196 :  209 :  221 :  230 :  236 :  241 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.005: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.019: 0.023: 0.026: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.010: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6324 : 6003 : 1084 : 1084 : 6324 : 1096 : 1096 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6003 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 1084 : 1084 : 6003 : 1086 : 1096 : 6324 : 1084 : 1096 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 6003 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.029: 0.025: 0.021:
Фоп:  244 :  247 :  250 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.108 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=153)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.032: 0.035: 0.040: 0.045: 0.060: 0.090: 0.108: 0.081: 0.089: 0.084: 0.071: 0.064: 0.056: 0.049: 0.041:
Фоп:  109 :  110 :  111 :  114 :  116 :  121 :  131 :  153 :  158 :  178 :  200 :  218 :  230 :  239 :  244 :  248 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.51 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.010: 0.008: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.027: 0.035: 0.040: 0.038: 0.026: 0.020: 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.016: 0.022: 0.019: 0.022: 0.020: 0.014: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 6324 : 1096 : 1096 : 1084 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6003 : 6003 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.016: 0.011: 0.012: 0.011: 0.008: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007:
```

```
Ки : 1084 : 1084 : 6003 : 1086 : 1086 : 1086 : 1097 : 1097 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.034: 0.027: 0.023:
Фоп:  251 :  253 :  255 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.332 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=119)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.036: 0.037: 0.040: 0.047: 0.108: 0.100: 0.332: 0.171: 0.173: 0.148: 0.106: 0.085: 0.070: 0.057: 0.046:
Фоп:  103 :  105 :  106 :  106 :  107 :  113 :  109 :  119 :  256 :  174 :  209 :  232 :  243 :  250 :  253 :  256 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 :14.00 : 0.50 : 0.90 : 1.45 : 3.17 : 3.21 : 6.01 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.011: 0.009: 0.014: 0.054: 0.025: 0.108: 0.084: 0.081: 0.068: 0.039: 0.026: 0.018: 0.013: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 1084 : 6101 : 1084 : 1096 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.014: 0.021: 0.077: 0.054: 0.044: 0.036: 0.021: 0.014: 0.014: 0.013: 0.010:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1086 : 1084 : 1096 : 1097 : 1097 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6003 : 6003 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.014: 0.014: 0.028: 0.015: 0.024: 0.020: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 : 6003 : 6324 : 1086 : 1025 : 1025 : 1085 : 1085 : 1085 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.037: 0.029: 0.024:
Фоп:  258 :  260 :  261 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.506 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=164)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.044: 0.050: 0.054: 0.057: 0.070: 0.091: 0.128: 0.224: 0.506: 0.327: 0.166: 0.109: 0.081: 0.062: 0.049:
Фоп:   96 :   97 :   98 :  100 :  103 :  103 :  108 :  106 :  115 :  164 :  239 :  254 :  260 :  262 :  264 :  265 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.77 : 2.95 : 2.21 : 2.44 : 4.27 :13.16 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.019: 0.021: 0.023: 0.018: 0.020: 0.027: 0.042: 0.103: 0.224: 0.140: 0.059: 0.030: 0.020: 0.014: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.014: 0.015: 0.015: 0.033: 0.057: 0.122: 0.072: 0.032: 0.020: 0.017: 0.014: 0.010:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 6003 : 1086 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6003 : 6003 : 6003 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.024: 0.032: 0.068: 0.041: 0.020: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 1084 : 1084 : 1086 : 1086 : 6003 : 1086 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.039: 0.031: 0.025:
Фоп:  265 :  266 :  267 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.515 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 19)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.049: 0.060: 0.078: 0.112: 0.221: 0.260: 0.295: 0.371: 0.515: 0.332: 0.152: 0.098: 0.076: 0.060: 0.048:
Фоп:   88 :   88 :   87 :   87 :   85 :   77 :   82 :   80 :   58 :   19 :  299 :  283 :  278 :  275 :  274 :  274 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.52 : 0.54 : 0.58 : 0.61 : 2.16 : 2.48 : 3.97 :12.74 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.021: 0.026: 0.035: 0.053: 0.135: 0.137: 0.126: 0.135: 0.241: 0.145: 0.058: 0.029: 0.019: 0.014: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.014: 0.035: 0.036: 0.045: 0.072: 0.136: 0.081: 0.033: 0.017: 0.014: 0.013: 0.010:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6001 : 6001 : 6001 : 1084 : 6003 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.029: 0.033: 0.063: 0.074: 0.044: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6001 : 1084 : 1085 : 1085 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.039: 0.031: 0.025:
Фоп:  273 :  273 :  273 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.007: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
```

Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 5959 : Y-строка 7 Cmax= 0.182 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 6)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.045: 0.052: 0.057: 0.065: 0.075: 0.089: 0.114: 0.150: 0.182: 0.156: 0.108: 0.079: 0.064: 0.053: 0.045:
Фоп: 80 : 79 : 77 : 75 : 73 : 69 : 63 : 51 : 32 : 6 : 330 : 308 : 296 : 289 : 285 : 282 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.55 : 0.60 : 3.10 : 3.16 : 6.52 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.022: 0.037: 0.050: 0.085: 0.070: 0.041: 0.025: 0.017: 0.013: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.018: 0.020: 0.028: 0.049: 0.040: 0.024: 0.014: 0.011: 0.009: 0.009:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.016: 0.020: 0.022: 0.026: 0.022: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 6003 : 6003 : 6324 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 6003 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.036: 0.029: 0.024:
Фоп: 281 : 280 : 279 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
: : : :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 4488 : Y-строка 8 Cmax= 0.095 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 0)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.038: 0.041: 0.045: 0.050: 0.057: 0.064: 0.073: 0.088: 0.095: 0.090: 0.074: 0.065: 0.054: 0.047: 0.040:
Фоп: 73 : 71 : 69 : 66 : 62 : 57 : 50 : 37 : 21 : 0 : 339 : 321 : 310 : 301 : 295 : 291 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.50 : 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.013: 0.018: 0.028: 0.036: 0.040: 0.038: 0.031: 0.021: 0.015: 0.011: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.016: 0.020: 0.022: 0.021: 0.018: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.007: 0.009: 0.006: 0.006:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 : 1086 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 1086 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.033: 0.028: 0.023:
Фоп: 288 : 286 : 284 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
: : : :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6003 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 3017 : Y-строка 9 Cmax= 0.063 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 0)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.052: 0.059: 0.063: 0.060: 0.054: 0.051: 0.046: 0.041: 0.036:
Фоп: 66 : 64 : 62 : 58 : 54 : 48 : 40 : 28 : 15 : 0 : 344 : 330 : 318 : 310 : 303 : 299 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.011: 0.014: 0.021: 0.025: 0.027: 0.026: 0.018: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 6324 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6003 : 6003 : 1086 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 6324 : 1086 : 1086 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.030: 0.025: 0.021:
Фоп: 295 : 292 : 290 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
: : : :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6003 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6003 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 1546 : Y-строка 10 Cmax= 0.044 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.042: 0.042: 0.041: 0.039: 0.035: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.026: 0.023: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.035 долей ПДК (x= 15998.0; напр.ветра=338)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.033: 0.030: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.023: 0.020: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  7430.0 м
                                    ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.51496 доли ПДК  |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    19 град.
                      и скорости ветра  2.16 м/с
Всего источников: 59. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 1084| Т |    17.9254|   0.240625 |  46.7  |  46.7 | 0.013423705  |
|  2 |000601 1086| Т |     9.9290|   0.135896 |  26.4  |  73.1 | 0.013686727  |
|  3 |000601 1085| Т |     5.4544|   0.074239 |  14.4  |  87.5 | 0.013610774  |
|  4 |000601 1091| Т |     0.2667|   0.029572 |   5.7  |  93.3 | 0.110897660  |
|  5 |000601 6611| П1|     0.0912|   0.012230 |   2.4  |  95.6 | 0.134096414  |
|                     В сумме =   0.492561    95.6                          |
|     Суммарный вклад остальных =   0.022402     4.4                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 11:01
     Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                             (516)
                        0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    13056 м;  Y=     7430 |
      |  Длина и ширина     : L=  26478 м;  B=  14710 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1471 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.024 0.027 0.030 0.035 0.041 0.045 0.042 0.042 0.043 0.043 0.042 0.042 0.040 0.037 0.034 0.030 0.026 0.022 |- 1
                                                                |
 2-| 0.026 0.029 0.033 0.038 0.046 0.057 0.057 0.063 0.060 0.059 0.057 0.053 0.050 0.045 0.041 0.035 0.029 0.025 |- 2
                                                                |
 3-| 0.029 0.032 0.035 0.040 0.045 0.060 0.090 0.108 0.081 0.089 0.084 0.071 0.064 0.056 0.049 0.041 0.034 0.027 |- 3
                                                                |
 4-| 0.033 0.036 0.037 0.040 0.047 0.108 0.100 0.332 0.171 0.173 0.148 0.106 0.085 0.070 0.057 0.046 0.037 0.029 |- 4
                                                                |
 5-| 0.038 0.044 0.050 0.054 0.057 0.070 0.091 0.128 0.224 0.506 0.327 0.166 0.109 0.081 0.062 0.049 0.039 0.031 |- 5
                                                                |
 6-C 0.040 0.049 0.060 0.078 0.112 0.221 0.260 0.295 0.371 0.515 0.332 0.152 0.098 0.076 0.060 0.048 0.039 0.031 C- 6
                                                                |
 7-| 0.038 0.045 0.052 0.057 0.065 0.075 0.089 0.114 0.150 0.182 0.156 0.108 0.079 0.064 0.053 0.045 0.036 0.029 |- 7
                                                                |
 8-| 0.034 0.038 0.041 0.045 0.050 0.057 0.064 0.073 0.088 0.095 0.090 0.074 0.065 0.054 0.047 0.040 0.033 0.028 |- 8
                                                                |
 9-| 0.030 0.032 0.035 0.037 0.041 0.045 0.049 0.052 0.059 0.063 0.060 0.054 0.051 0.046 0.041 0.036 0.030 0.025 |- 9
                                                                |
10-| 0.025 0.028 0.030 0.032 0.034 0.037 0.039 0.041 0.042 0.044 0.042 0.042 0.041 0.039 0.035 0.031 0.026 0.023 |-10
                                                                |
11-| 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.031 0.033 0.034 0.034 0.035 0.035 0.035 0.035 0.033 0.030 0.026 0.023 0.020 |-11
                                                                |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19
    --|---
     0.019 |- 1
           |
     0.021 |- 2
           |
     0.023 |- 3
           |
     0.024 |- 4
           |
     0.025 |- 5
           |
```

```
    0.025 C- 6
         |
    0.024 |- 7
         |
    0.023 |- 8
         |
    0.021 |- 9
         |
    0.019 |-10
         |
    0.018 |-11
         |
   --|---
    19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.51496
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
( X-столбец 10, Y-строка 6) Ym = 7430.0 м
При опасном направлении ветра : 19 град.
и "опасной" скорости ветра : 2.16 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:02
Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
          _____________Расшифровка_обозначений_____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~~
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________
 y=   3315:  3637:  2918:  3285:
----------:------:------:------:
 x=  21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.036: 0.032: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21975.0 м, Y= 3315.0 м
_____________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03624 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 297 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 59. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | <Об-П>-<Ис> | | M-(Mq) | C[доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 000601 1084 | T | 17.9254 | 0.007670 | 21.2 | 21.2 | 0.000427870 |
| 2 | 000601 6324 | П1 | 1.1334 | 0.006767 | 18.7 | 39.8 | 0.005970190 |
| 3 | 000601 6003 | П1 | 2.5972 | 0.005101 | 14.1 | 53.9 | 0.001964073 |
| 4 | 000601 1086 | T | 9.9290 | 0.004338 | 12.0 | 65.9 | 0.000436892 |
| 5 | 000601 1085 | T | 5.4544 | 0.002360 | 6.5 | 72.4 | 0.000432757 |
| 6 | 000601 1096 | T | 7.2378 | 0.001440 | 4.0 | 76.4 | 0.000199019 |
| 7 | 000601 6001 | П1 | 0.6756 | 0.001327 | 3.7 | 80.0 | 0.001964073 |
| 8 | 000601 1097 | T | 0.6000 | 0.001237 | 3.4 | 83.4 | 0.002062096 |
| 9 | 000601 1091 | T | 0.2667 | 0.000826 | 2.3 | 85.7 | 0.003096418 |
| 10 | 000601 6611 | П1 | 0.0912 | 0.000595 | 1.6 | 87.4 | 0.006525082 |
| 11 | 000601 6101 | П1 | 0.1569 | 0.000397 | 1.1 | 88.5 | 0.002530808 |
| 12 | 000601 6073 | П1 | 0.0558 | 0.000346 | 1.0 | 89.4 | 0.006211204 |
| 13 | 000601 1015 | T | 0.0993 | 0.000337 | 0.9 | 90.3 | 0.003391152 |
| 14 | 000601 1022 | T | 0.0533 | 0.000273 | 0.8 | 91.1 | 0.005126392 |
| 15 | 000601 6075 | П1 | 0.0373 | 0.000236 | 0.7 | 91.7 | 0.006344243 |
| 16 | 000601 1025 | T | 0.1000 | 0.000233 | 0.6 | 92.4 | 0.002329356 |
| 17 | 000601 6059 | П1 | 0.0734 | 0.000230 | 0.6 | 93.0 | 0.003137209 |
| 18 | 000601 1252 | T | 0.0667 | 0.000203 | 0.6 | 93.6 | 0.003045698 |
| 19 | 000601 6323 | П1 | 0.1190 | 0.000184 | 0.5 | 94.1 | 0.001543541 |
| 20 | 000601 6612 | П1 | 0.0666 | 0.000174 | 0.5 | 94.6 | 0.002617079 |
| 21 | 000601 1093 | T | 0.0306 | 0.000168 | 0.5 | 95.0 | 0.005485408 |
| | В сумме = 0.034443 95.0 | | | | | | |
| | Суммарный вклад остальных = 0.001800 5.0 | | | | | | |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:02
Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 79
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
          ____________Расшифровка_обозначений___________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~~                          ~~~~~~~~~~~~~
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1628:  1630:  1646:  1676:  1719:  1776:  1844:  1923:  2011:  2109:  2214:  2324:  2439:  2557:  2675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3966:  5258:  6549:  7840:  9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.043: 0.052: 0.073: 0.098: 0.105: 0.101: 0.092: 0.102: 0.104: 0.119: 0.123: 0.113: 0.112: 0.111:
Фоп:  113 :  116 :  118 :  124 :  136 :  159 :  162 :  213 :  172 :  172 :  189 :  209 :  227 :  229 :  231 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.76 : 0.55 : 0.56 : 3.41 : 3.39 : 4.12 : 4.33 : 4.65 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.023: 0.027: 0.026: 0.042: 0.044: 0.046: 0.055: 0.055: 0.046: 0.045: 0.044:
Ки : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1096 : 1096 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.007: 0.012: 0.022: 0.020: 0.018: 0.025: 0.024: 0.025: 0.029: 0.029: 0.025: 0.024: 0.023:
Ки : 1084 : 6324 : 6324 : 1096 : 1096 : 1084 : 1084 : 1097 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.016: 0.015: 0.007: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1097 : 1097 : 1097 : 6003 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:  8835:  8723:  7668:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.111: 0.112: 0.113: 0.115: 0.117: 0.120: 0.124: 0.127: 0.134: 0.136: 0.140: 0.145: 0.150: 0.155: 0.188:
Фоп:  233 :  235 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  248 :  251 :  252 :  254 :  255 :  257 :  259 :  280 :
Uоп: 5.74 : 5.83 : 6.20 : 6.27 : 6.47 : 6.69 : 6.89 : 7.05 : 7.19 : 7.24 : 7.32 : 7.03 : 6.93 : 6.74 : 3.66 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.043: 0.042: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.044: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.073:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.026: 0.026: 0.027: 0.041:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.023:
Ки : 1085 : 1085 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   6612:  6511:  6418:  6335:  6262:  6200:  6152:  6116:  6044:  6017:  5881:  5745:  5609:  5601:  5607:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202:  9784:  9666:  9548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.183: 0.180: 0.177: 0.174: 0.172: 0.171: 0.171: 0.172: 0.176: 0.178: 0.165: 0.130: 0.094: 0.092: 0.090:
Фоп:  309 :  312 :  315 :  318 :  321 :  324 :  327 :  330 :  337 :  340 :   17 :   36 :   49 :   50 :   51 :
Uоп: 3.17 : 3.17 : 3.15 : 3.10 : 3.06 : 3.03 : 3.06 : 3.09 : 3.13 : 3.14 : 3.22 : 0.58 : 0.51 : 0.50 : 0.50 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.076: 0.075: 0.075: 0.074: 0.075: 0.075: 0.077: 0.078: 0.081: 0.082: 0.077: 0.045: 0.032: 0.031: 0.031:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.044: 0.025: 0.018: 0.017: 0.017:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.018: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   5626:  5907:  6188:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  7575:  8439:  9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9431:  8460:  7490:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  5059:  4034:  3008:  1983:  1897:  1821:  1757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.086: 0.082: 0.080: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.095: 0.064: 0.046: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036:
Фоп:   52 :   64 :   70 :   75 :   76 :   76 :   77 :   78 :   88 :   96 :  101 :  104 :  105 :  105 :  105 :
Uоп: 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.030: 0.022: 0.020: 0.024: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.045: 0.029: 0.019: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 1084 : 1084 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 1086 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6001 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 6001 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________
 y=  10544: 10656: 10771: 10889:
----------:------:------:------:
 x=   1705:  1665:  1640:  1628:
----------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.035: 0.035: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума  ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
Координаты точки :  X= 15667.0 м,  Y=  7668.0 м

```
                          _____________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.18846 доли ПДК  |
```

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 280 град.
и скорости ветра 3.66 м/с

Всего источников: 59. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код <Об-П>-<Ис> | Тип | Выброс M-(Mq) | Вклад C[доли ПДК] | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния b=C/M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 000601 1084 | Т | 17.9254 | 0.073382 | 38.9 | 38.9 | 0.004093738 |
| 2 | 000601 1086 | Т | 9.9290 | 0.041192 | 21.9 | 60.8 | 0.004148679 |
| 3 | 000601 6324 | П1 | 1.1334 | 0.022588 | 12.0 | 72.8 | 0.019929383 |
| 4 | 000601 1085 | Т | 5.4544 | 0.022491 | 11.9 | 84.7 | 0.004123512 |
| 5 | 000601 1091 | Т | 0.2667 | 0.005100 | 2.7 | 87.4 | 0.019126182 |
| 6 | 000601 6003 | П1 | 2.5972 | 0.004948 | 2.6 | 90.0 | 0.001905093 |
| 7 | 000601 6611 | П1 | 0.0912 | 0.002994 | 1.6 | 91.6 | 0.032830819 |
| 8 | 000601 1015 | Т | 0.0993 | 0.002185 | 1.2 | 92.8 | 0.021997919 |
| 9 | 000601 6073 | П1 | 0.0558 | 0.001744 | 0.9 | 93.7 | 0.031283069 |
| 10 | 000601 1022 | Т | 0.0533 | 0.001628 | 0.9 | 94.6 | 0.030524837 |
| 11 | 000601 6001 | П1 | 0.6756 | 0.001287 | 0.7 | 95.3 | 0.001905093 |
| | | | В сумме = | 0.179540 | 95.3 | | |
| | Суммарный вклад остальных = | | | 0.008920 | 4.7 | | |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:02
Группа суммации :__39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код <Об~П>~<Ис> | Тип | H ~м~ | D ~м~ | Wo ~м/с~ | V1 ~м3/с~ | T градС | X1 ~м~ | Y1 ~м~ | X2 ~м~ | Y2 ~м~ | Alf гр. | F | КР | Ди | Выброс ~г/с~ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| --------- Примесь 0333-------- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000601 6071 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 10219 | 10116 | 30 | 70 | 83 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0000659 |
| 000601 6112 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 12742 | 8273 | 107 | 120 | 70 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0070438 |
| 000601 6113 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 9280 | 8129 | 55 | 80 | 80 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0002543 |
| 000601 6222 | П1 | 0.0 | | | | 100.0 | 13379 | 8152 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0000310 |
| 000601 6326 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 12212 | 8044 | 69 | 46 | 70 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0004000 |
| 000601 6620 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 8115 | 7846 | 163 | 183 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0001010 |
| --------- Примесь 1325-------- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000601 1021 | Т | 2.0 | 0.065 | 7.22 | 0.0240 | 100.0 | 12905 | 8234 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0009600 |
| 000601 1022 | Т | 2.0 | 0.065 | 7.22 | 0.0240 | 100.0 | 12914 | 8252 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0267000 |
| 000601 1025 | Т | 2.0 | 0.065 | 7.22 | 0.0240 | 100.0 | 10632 | 10143 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0050000 |
| 000601 1091 | Т | 4.0 | 0.13 | 7.50 | 0.0920 | 100.0 | 13297 | 8078 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0133300 |
| 000601 1093 | Т | 1.0 | 0.065 | 7.50 | 0.0249 | 100.0 | 12873 | 7887 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0020800 |
| 000601 1094 | Т | 4.0 | 0.065 | 7.50 | 0.0249 | 100.0 | 10657 | 10135 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0033300 |
| 000601 1095 | Т | 2.5 | 0.065 | 7.50 | 0.0249 | 100.0 | 12950 | 8200 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0016700 |
| 000601 1252 | Т | 4.0 | 0.065 | 7.50 | 0.0249 | 100.0 | 13106 | 8599 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0033300 |
| 000601 1401 | Т | 2.0 | 0.10 | 3.40 | 0.0267 | 100.0 | 13106 | 8599 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0004200 |
| 000601 6326 | П1 | 0.0 | | | | 26.8 | 12212 | 8044 | 69 | 46 | 70 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0013000 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:02
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

| Номер п/п | Код <об-п>-<ис> | Mq | Тип | Cm [доли ПДК] | Um [м/с] | Xm [м] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Источники | | | Их расчетные параметры | | |
| 1 | 000601 6071 | 0.008235 | П1 | 0.294126 | 0.50 | 11.4 |
| 2 | 000601 6112 | 0.880472 | П1 | 31.447412 | 0.50 | 11.4 |
| 3 | 000601 6113 | 0.031785 | П1 | 1.135250 | 0.50 | 11.4 |
| 4 | 000601 6222 | 0.003875 | П1 | 0.138402 | 0.50 | 11.4 |
| 5 | 000601 6326 | 0.076000 | П1 | 2.714456 | 0.50 | 11.4 |
| 6 | 000601 6620 | 0.012625 | П1 | 0.450921 | 0.50 | 11.4 |
| 7 | 000601 1021 | 0.019200 | Т | 0.899656 | 0.62 | 10.1 |
| 8 | 000601 1022 | 0.534000 | Т | 25.021690 | 0.62 | 10.1 |
| 9 | 000601 1025 | 0.100000 | Т | 4.685710 | 0.62 | 10.1 |
| 10 | 000601 1091 | 0.266600 | Т | 2.072860 | 0.77 | 23.1 |
| 11 | 000601 1093 | 0.041600 | Т | 1.878765 | 0.63 | 10.3 |
| 12 | 000601 1094 | 0.066600 | Т | 1.115013 | 0.50 | 14.0 |
| 13 | 000601 1095 | 0.033400 | Т | 1.107592 | 0.58 | 11.3 |
| 14 | 000601 1252 | 0.066600 | Т | 1.115013 | 0.50 | 14.0 |
| 15 | 000601 1401 | 0.008400 | Т | 0.472399 | 0.65 | 9.2 |

Суммарный Mq = 2.149392 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 74.549263 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.56 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.

Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:02
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.56 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:02
Группа суммации :__39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Ump) м/с

```
          ____________Расшифровка_обозначений___________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.019 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.025 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.009: 0.007: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.037 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.029: 0.029: 0.035: 0.037: 0.033: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.071 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=186)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.028: 0.069: 0.060: 0.071: 0.053: 0.036: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013:
Фоп:  99 :  100 :  102 :  104 :  107 :  111 :  117 :  114 :  150 :  186 :  219 :  236 :  245 :  251 :  254 :  257 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.88 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.047: 0.035: 0.040: 0.028: 0.018: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 1025 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.019: 0.020: 0.022: 0.018: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1094 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1022 : 1091 : 1091 : 1252 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.006:
Фоп:  259 :  260 :  261 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :  :  :  :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
```

Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________
y= 8901 : Y-строка 5 Cmax= 0.298 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=199)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.033: 0.054: 0.149: 0.298: 0.097: 0.045: 0.029: 0.021: 0.017: 0.013:
Фоп: 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 97 : 99 : 104 : 118 : 199 : 249 : 258 : 262 : 264 : 265 : 266 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.68 : 1.58 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.017: 0.029: 0.094: 0.160: 0.049: 0.022: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.017: 0.042: 0.117: 0.034: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.005: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1093 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.011: 0.008: 0.006:
Фоп: 267 : 267 : 267 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
: : : :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________
y= 7430 : Y-строка 6 Cmax= 0.246 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=344)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.023: 0.032: 0.054: 0.134: 0.246: 0.100: 0.046: 0.029: 0.022: 0.017: 0.013:
Фоп: 86 : 86 : 85 : 85 : 83 : 82 : 79 : 73 : 55 : 344 : 296 : 284 : 280 : 278 : 276 : 275 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.95 : 0.73 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.028: 0.077: 0.129: 0.047: 0.022: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.017: 0.035: 0.092: 0.032: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.009: 0.013: 0.015: 0.005: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6326 : 6326 : 1093 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.011: 0.008: 0.006:
Фоп: 275 : 274 : 274 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
: : : :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________
y= 5959 : Y-строка 7 Cmax= 0.063 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=354)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.028: 0.039: 0.054: 0.063: 0.051: 0.037: 0.027: 0.020: 0.016: 0.013:
Фоп: 80 : 79 : 77 : 75 : 72 : 68 : 61 : 50 : 28 : 354 : 324 : 306 : 296 : 291 : 287 : 284 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.19 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.020: 0.030: 0.035: 0.025: 0.017: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.018: 0.020: 0.018: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6326 : 1252 : 1093 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.006:
Фоп: 282 : 281 : 280 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
: : : :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________
y= 4488 : Y-строка 8 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=357)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
Qc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023: 0.028: 0.033: 0.035: 0.032: 0.028: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.024 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.009: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.019 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.015 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  8901.0 м
                                _________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.29816 доли ПДК  |
                                ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   199 град.
                    и скорости ветра  0.68 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |     Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6112| П1|     0.8805|   0.159535 |  53.5  |  53.5 | 0.181192607  |
|  2 |000601 1022| Т |     0.5340|   0.116516 |  39.1  |  92.6 | 0.218194380  |
|  3 |000601 1093| Т |     0.0416|   0.005109 |   1.7  |  94.3 | 0.122806497  |
|  4 |000601 1095| Т |     0.0334|   0.004900 |   1.6  |  95.9 | 0.146716312  |
|                          В сумме =    0.286060    95.9                     |
|      Суммарный вклад остальных =    0.012098     4.1                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 11:02
     Группа суммации :__39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                           1325 Формальдегид (Метаналь) (609)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=     13056 м;  Y=     7430 |
      |  Длина и ширина     : L=  26478 м;  B=  14710 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    1471 м                |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.015 0.017 0.018 0.019 0.019 0.018 0.017 0.015 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 |- 1
                                                              |
 2-| 0.006 0.008 0.010 0.012 0.015 0.019 0.021 0.022 0.024 0.025 0.024 0.021 0.018 0.016 0.013 0.011 0.009 0.007 |- 2
                                                              |
 3-| 0.007 0.008 0.011 0.013 0.016 0.021 0.029 0.029 0.035 0.037 0.033 0.027 0.022 0.018 0.015 0.012 0.010 0.007 |- 3
                                                              |
 4-| 0.007 0.009 0.011 0.014 0.017 0.021 0.028 0.069 0.060 0.071 0.053 0.036 0.026 0.020 0.016 0.013 0.010 0.008 |- 4
                                                              |
 5-| 0.007 0.009 0.011 0.014 0.018 0.023 0.033 0.054 0.149 0.298 0.097 0.045 0.029 0.021 0.017 0.013 0.011 0.008 |- 5
                                                              |
 6-C 0.007 0.009 0.011 0.014 0.019 0.023 0.032 0.054 0.134 0.246 0.100 0.046 0.029 0.022 0.017 0.013 0.011 0.008 C- 6
                                                              |
 7-| 0.007 0.009 0.011 0.013 0.017 0.021 0.028 0.039 0.054 0.063 0.051 0.037 0.027 0.020 0.016 0.013 0.010 0.008 |- 7
```

```
                                                               |
 8-| 0.006 0.008 0.010 0.012 0.015 0.019 0.023 0.028 0.033 0.035 0.032 0.028 0.023 0.018 0.015 0.012 0.010 0.007 |- 8
                                                               |
 9-| 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.016 0.019 0.021 0.024 0.024 0.023 0.021 0.019 0.016 0.013 0.011 0.009 0.007 |- 9
                                                               |
10-| 0.005 0.006 0.008 0.010 0.011 0.013 0.016 0.017 0.018 0.019 0.018 0.017 0.016 0.013 0.011 0.010 0.008 0.006 |-10
                                                               |
11-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 |-11
                                                               |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
     19
   --|---
   0.005 |- 1
         |
   0.005 |- 2
         |
   0.006 |- 3
         |
   0.006 |- 4
         |
   0.006 |- 5
         |
   0.006 C- 6
         |
   0.006 |- 7
         |
   0.006 |- 8
         |
   0.006 |- 9
         |
   0.005 |-10
         |
   0.005 |-11
         |
   --|---
     19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.29816
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
( Х-столбец 10, Y-строка 5) Yм = 8901.0 м
При опасном направлении ветра : 199 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.68 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:02
Группа суммации :__39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
       ____________Расшифровка_обозначений___________
       | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
       | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
       | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
       | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
       | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   ~~~~~~~~                          ~~~~~~~~~~~~
  | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________
 y=   3315:  3637:  2918:  3285:
----------:------:------:------:
 x=  21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21975.0 м, Y= 3315.0 м

```
                                   __________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01099 доли ПДК  |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 298 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

```
___________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ___________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6112| П1|     0.8805|   0.005567 |  50.7  |  50.7 | 0.006322926  |
|  2 |000601 1022| Т |     0.5340|   0.002827 |  25.7  |  76.4 | 0.005294604  |
|  3 |000601 1091| Т |     0.2666|   0.000857 |   7.8  |  84.2 | 0.003216335  |
|  4 |000601 6326| П1|     0.0760|   0.000432 |   3.9  |  88.1 | 0.005679274  |
|  5 |000601 1025| Т |     0.1000|   0.000259 |   2.4  |  90.5 | 0.002590368  |
|  6 |000601 1252| Т |     0.0666|   0.000224 |   2.0  |  92.5 | 0.003364436  |
|  7 |000601 1093| Т |     0.0416|   0.000223 |   2.0  |  94.6 | 0.005351655  |
|  8 |000601 1095| Т |     0.0334|   0.000178 |   1.6  |  96.2 | 0.005333678  |
|                    В сумме =   0.010567    96.2                    |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000421     3.8                |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:02
Группа суммации :__39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 79
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| y= | 10889: | 11008: | 11125: | 11240: | 11350: | 11454: | 11551: | 11640: | 11718: | 11785: | 11841: | 11883: | 11912: | 11928: | 11929: |
| x= | 1628: | 1630: | 1646: | 1676: | 1719: | 1776: | 1844: | 1923: | 2011: | 2109: | 2214: | 2324: | 2439: | 2557: | 2675: |
| Qc : | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| y= | 11901: | 11873: | 11844: | 11816: | 11788: | 11760: | 11747: | 11558: | 11369: | 11343: | 11025: | 10708: | 10390: | 10348: | 10292: |
| x= | 3966: | 5258: | 6549: | 7840: | 9131: | 10422: | 10540: | 11581: | 12623: | 12738: | 13713: | 14688: | 15662: | 15781: | 15893: |
| Qc : | 0.012: | 0.015: | 0.019: | 0.024: | 0.031: | 0.031: | 0.032: | 0.038: | 0.043: | 0.044: | 0.047: | 0.045: | 0.039: | 0.038: | 0.038: |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| y= | 10221: | 10139: | 10045: | 9941: | 9830: | 9712: | 9589: | 9464: | 9264: | 9201: | 9076: | 8954: | 8835: | 8723: | 7668: |
| x= | 15997: | 16091: | 16175: | 16246: | 16303: | 16346: | 16374: | 16386: | 16393: | 16393: | 16382: | 16355: | 16313: | 16256: | 15667: |
| Qc : | 0.037: | 0.037: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.038: | 0.038: | 0.039: | 0.040: | 0.041: | 0.042: | 0.053: |
| Фоп: | 238 : | 240 : | 242 : | 244 : | 245 : | 247 : | 249 : | 251 : | 254 : | 255 : | 257 : | 259 : | 260 : | 262 : | 281 : |
| Uоп: | 14.00 : | 14.00 : | 14.00 : | 14.00 : | 14.00 : | 14.00 : | 14.00 : | 14.00 : | 14.00 : | 14.00 : | 14.00 : | 14.00 : | 14.00 : | 14.00 : | 14.00 : |
| Ви : | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.025: |
| Ки : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : |
| Ви : | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.018: |
| Ки : | 1022 : | 1022 : | 1022 : | 1022 : | 1022 : | 1022 : | 1022 : | 1022 : | 1022 : | 1022 : | 1022 : | 1022 : | 1022 : | 1022 : | 1022 : |
| Ви : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.006: |
| Ки : | 1091 : | 1091 : | 1091 : | 1091 : | 1091 : | 1091 : | 1091 : | 1091 : | 1091 : | 1091 : | 1091 : | 1091 : | 1091 : | 1091 : | 1091 : |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| y= | 6612: | 6511: | 6418: | 6335: | 6262: | 6200: | 6152: | 6116: | 6044: | 6017: | 5881: | 5745: | 5609: | 5601: | 5607: |
| x= | 15077: | 15015: | 14941: | 14857: | 14764: | 14662: | 14555: | 14442: | 14162: | 14039: | 12621: | 11202: | 9784: | 9666: | 9548: |
| Qc : | 0.056: | 0.056: | 0.055: | 0.055: | 0.055: | 0.055: | 0.055: | 0.055: | 0.056: | 0.057: | 0.060: | 0.046: | 0.034: | 0.033: | 0.032: |
| Фоп: | 306 : | 309 : | 311 : | 314 : | 316 : | 318 : | 321 : | 323 : | 329 : | 332 : | 5 : | 33 : | 49 : | 50 : | 51 : |
| Uоп: | 14.00 : | 14.00 : | 14.00 : | 14.00 : | 14.00 : | 14.00 : | 14.00 : | 14.00 : | 14.00 : | 14.00 : | 2.26 : | 14.00 : | 14.00 : | 14.00 : | 14.00 : |
| Ви : | 0.027: | 0.026: | 0.027: | 0.026: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.030: | 0.034: | 0.025: | 0.017: | 0.017: | 0.016: |
| Ки : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : | 6112 : |
| Ви : | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.011: | 0.011: | 0.011: |
| Ки : | 1022 : | 1022 : | 1022 : | 1022 : | 1022 : | 1022 : | 1022 : | 1022 : | 1022 : | 1022 : | 1022 : | 1022 : | 1022 : | 1022 : | 1022 : |
| Ви : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 1091 : | 1091 : | 1091 : | 1091 : | 1091 : | 1091 : | 1091 : | 1091 : | 1091 : | 1091 : | 1091 : | 1091 : | 1091 : | 1091 : | 6326 : |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| y= | 5626: | 5907: | 6188: | 6469: | 6509: | 6563: | 6631: | 6712: | 7575: | 8439: | 9302: | 10165: | 10247: | 10338: | 10438: |
| x= | 9431: | 8460: | 7490: | 6519: | 6400: | 6287: | 6181: | 6085: | 5059: | 4034: | 3008: | 1983: | 1897: | 1821: | 1757: |
| Qc : | 0.031: | 0.027: | 0.023: | 0.020: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.017: | 0.014: | 0.012: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| y= | 10544: | 10656: | 10771: | 10889: |
| x= | 1705: | 1665: | 1640: | 1628: |
| Qc : | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 12621.0 м, Y= 5881.0 м
_____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05991 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 5 град.
и скорости ветра 2.26 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
| 1 |000601 6112| П1| 0.8805| 0.033649 | 56.2 | 56.2 | 0.038216498 |
| 2 |000601 1022| Т | 0.5340| 0.018296 | 30.5 | 86.7 | 0.034262653 |
| 3 |000601 1091| Т | 0.2666| 0.002179 | 3.6 | 90.3 | 0.008172833 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
| 4 |000601 1093| T |    0.0416|   0.002118 |   3.5  |  93.9 | 0.050909534  |
| 5 |000601 1095| T |    0.0334|   0.001106 |   1.8  |  95.7 | 0.033108063  |
|                  В сумме =   0.057347    95.7                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.002567     4.3                 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
  ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
    Город    :022 Шубарколь.
    Объект   :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
    Вар.расч. :4   Расч.год: 2030     Расчет проводился 18.05.2021 11:02
    Группа суммации :__52=0110
                    0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

    Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
    Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
      Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________
   Код   |Тип|  H  |  D  |  Wo |  V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~м~~|~~м~~|~~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
        --------- Примесь 0110--------
000601 6059 П1    0.0                 50.0    10333    10139       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0000380
000601 6073 П1    0.0                 50.0    13144     8209       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0000450
        --------- Примесь 0143--------
000601 1102 T    15.0  0.40  3.32  0.4172 100.0    13174     8340                    3.0 1.000 0 0.0020140
000601 6025 П1    0.0                 50.0    13121     8191       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0008030
000601 6059 П1    0.0                 50.0    10333    10139       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0011940
000601 6060 П1    0.0                 50.0    12908     8062       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0005000
000601 6073 П1    0.0                 50.0    13144     8209       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0014450
000601 6074 П1    0.0                 50.0    13165     8151       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0005000
000601 6075 П1    0.0                 50.0    13100     8150       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0008560
000601 6076 П1    0.0                 50.0    13136     8186       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0005000
000601 6077 П1    0.0                 50.0    13149     8142       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0002190
000601 6078 П1    0.0                 50.0    13172     8137       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0005000
000601 6101 П1    0.0                 50.0     7809    10084       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0053490
000601 6105 П1    0.0                 50.0    13305     8256       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0007510
000601 6117 П1    0.0                 50.0    13247     7891       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0001500
000601 6160 П1    0.0                 50.0    11513     9957       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0012020
000601 6161 П1    0.0                 50.0    11517     9959       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0005000
000601 6219 П1    0.0                 50.0     7779    10030       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0001290
000601 6230 П1    0.0                 50.0    13112     8170       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0001230
000601 6301 П1    0.0                 50.0    13095     8395       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0008000
000601 6302 П1    0.0                 50.0    13286     8058       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0006400
000601 6303 П1    0.0                 50.0    13304     8112       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0005000
000601 6306 П1    0.0                 50.0    10363    10142       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0005000
000601 6311 П1    0.0                 50.0    10639    10138       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0000800
000601 6608 П1    0.0                 26.8    13165     8170       2       2   0 3.0 1.000 0 0.0001960
000601 6611 П1    0.0                 26.8    13172     8039       2       4   0 3.0 1.000 0 0.0027570
000601 6612 П1    0.0                 26.8     9373     8485      12       9   0 3.0 1.000 0 0.0020140


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
  ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
    Город    :022 Шубарколь.
    Объект   :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
    Вар.расч. :4   Расч.год: 2030     Расчет проводился 18.05.2021 11:02
    Сезон    :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
    Группа суммации :__52=0110
                    0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

_____________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                         |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|___________Источники___________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|  Код   |    Mq    |Тип |    Cm    |   Um   |   Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 6059|    0.121300| П1 |  12.997242 |   0.50 |     5.7  |
|   2 |000601 6073|    0.146750| П1 |  15.724199 |   0.50 |     5.7  |
|   3 |000601 1102|    0.201400| T  |   0.317084 |   0.82 |    36.1  |
|   4 |000601 6025|    0.080300| П1 |   8.604111 |   0.50 |     5.7  |
|   5 |000601 6060|    0.050000| П1 |   5.357478 |   0.50 |     5.7  |
|   6 |000601 6074|    0.050000| П1 |   5.357478 |   0.50 |     5.7  |
|   7 |000601 6075|    0.085600| П1 |   9.172003 |   0.50 |     5.7  |
|   8 |000601 6076|    0.050000| П1 |   5.357478 |   0.50 |     5.7  |
|   9 |000601 6077|    0.021900| П1 |   2.346575 |   0.50 |     5.7  |
|  10 |000601 6078|    0.050000| П1 |   5.357478 |   0.50 |     5.7  |
|  11 |000601 6101|    0.534900| П1 |  57.314304 |   0.50 |     5.7  |
|  12 |000601 6105|    0.075100| П1 |   8.046932 |   0.50 |     5.7  |
|  13 |000601 6117|    0.015000| П1 |   1.607243 |   0.50 |     5.7  |
|  14 |000601 6160|    0.120200| П1 |  12.879377 |   0.50 |     5.7  |
|  15 |000601 6161|    0.050000| П1 |   5.357478 |   0.50 |     5.7  |
|  16 |000601 6219|    0.012900| П1 |   1.382229 |   0.50 |     5.7  |
|  17 |000601 6230|    0.012300| П1 |   1.317940 |   0.50 |     5.7  |
|  18 |000601 6301|    0.080000| П1 |   8.571965 |   0.50 |     5.7  |
|  19 |000601 6302|    0.064000| П1 |   6.857573 |   0.50 |     5.7  |
|  20 |000601 6303|    0.050000| П1 |   5.357478 |   0.50 |     5.7  |
|  21 |000601 6306|    0.050000| П1 |   5.357478 |   0.50 |     5.7  |
|  22 |000601 6311|    0.008000| П1 |   0.857197 |   0.50 |     5.7  |
|  23 |000601 6608|    0.019600| П1 |   2.100132 |   0.50 |     5.7  |
|  24 |000601 6611|    0.275700| П1 |  29.541136 |   0.50 |     5.7  |
|  25 |000601 6612|    0.201400| П1 |  21.579922 |   0.50 |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|   Суммарный Mq =    2.426350  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)     |
|   Сумма См по всем источникам =    238.719513 долей ПДК           |
|-------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с        |
```

|_____|

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:02
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__52=0110
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:02
Группа суммации :__52=0110
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 14785 : Y-строка 1 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=179)
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
x= 23353: 24824: 26295:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 13314 : Y-строка 2 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 7172.0; напр.ветра=169)
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:
x= 23353: 24824: 26295:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 11843 : Y-строка 3 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 7172.0; напр.ветра=160)
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.018: 0.016: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
x= 23353: 24824: 26295:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 10372 : Y-строка 4 Cmax= 0.197 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=136)
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.016: 0.109: 0.067: 0.197: 0.130: 0.027: 0.020: 0.012: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп: 95 : 94 : 94 : 95 : 98 : 114 : 251 : 136 : 190 : 177 : 212 : 232 : 243 : 249 : 253 : 257 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.014: 0.105: 0.066: 0.147: 0.092: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: :
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6059 : 6160 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : :
Ви : : : : : 0.001: 0.002: 0.001: 0.047: 0.038: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: : :
Ки : : : : : 6059 : 6219 : 6219 : 6306 : 6161 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 : : :
Ви : : : : : : 0.001: : 0.001: : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : : :
Ки : : : : : : 6611 : : 6611 : : 6301 : 6075 : 6075 : 6075 : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 23353: 24824: 26295:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  259 :  261 :  262 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :    :    :    :
Ви :    :    :    :
Ки :    :    :    :
Ви :    :    :    :
Ки :    :    :    :
Ви :    :    :    :
Ки :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.172 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=173)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.011: 0.031: 0.027: 0.026: 0.038: 0.172: 0.044: 0.016: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002:
Фоп:   85 :   81 :   78 :   72 :   61 :   28 :  325 :  241 :  115 :  173 :  241 :  255 :  260 :  263 :  265 :  266 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.030: 0.027: 0.026: 0.008: 0.034: 0.010: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:     :
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6612 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 :     :
Ви :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001:     : 0.005: 0.031: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001:     :    :
Ки :    :    :    :    :    : 6219 : 6219 :     : 6073 : 6301 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 :     :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.003: 0.029: 0.004: 0.001: 0.001:     :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    : 6075 : 6073 : 6105 : 6075 : 6075 :     :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  267 :  268 :  268 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :    :    :    :
Ви :    :    :    :
Ки :    :    :    :
Ви :    :    :    :
Ки :    :    :    :
Ви :    :    :    :
Ки :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.164 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  9)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.016: 0.038: 0.164: 0.048: 0.018: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002:
Фоп:   74 :   69 :   63 :   54 :   38 :   13 :   34 :  323 :   65 :    9 :  298 :  284 :  280 :  278 :  277 :  276 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.012: 0.008: 0.067: 0.011: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:     :
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6612 : 6612 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 :     :
Ви :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.004: 0.005: 0.021: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001:     :    :
Ки :    :    :    :    :    :    : 6059 : 6101 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 :     :    :
Ви :    :    :    :    :    :    : 0.001:     : 0.003: 0.010: 0.004: 0.001: 0.001:     :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    : 6306 :     : 6075 : 6025 : 6075 : 6075 : 6075 :     :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  275 :  275 :  274 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :    :    :    :
Ви :    :    :    :
Ки :    :    :    :
Ви :    :    :    :
Ки :    :    :    :
Ви :    :    :    :
Ки :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.027 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  3)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.011: 0.019: 0.027: 0.021: 0.013: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.011 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  2)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:__________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:__________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 10114.0 м,  Y= 10372.0 м
                                      ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.19656 доли ПДК  |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   136 град.
                        и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 25. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6059| П1|     0.1213|   0.146767 |  74.7  |  74.7 |   1.2099475  |
|  2 |000601 6306| П1|     0.0500|   0.047217 |  24.0  |  98.7 | 0.944332838  |
|                          В сумме =    0.193983    98.7                      |
|     Суммарный вклад остальных =    0.002580     1.3                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 11:02
     Группа суммации :__52=0110
                         0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    13056 м;  Y=     7430 |
      |  Длина и ширина     : L=  26478 м;  B=  14710 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    1471 м                |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                                           |
 2-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.007 0.006 0.005 0.006 0.006 0.006 0.005 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                                           |
 3-| 0.002 0.003 0.004 0.006 0.010 0.018 0.016 0.010 0.010 0.011 0.010 0.007 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 3
                                                           |
 4-| 0.002 0.003 0.004 0.007 0.016 0.109 0.067 0.197 0.130 0.027 0.020 0.012 0.007 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 |- 4
                                                           |
 5-| 0.002 0.002 0.003 0.006 0.011 0.031 0.027 0.026 0.038 0.172 0.044 0.016 0.008 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 |- 5
                                                           |
 6-C 0.001 0.002 0.003 0.004 0.006 0.009 0.015 0.016 0.038 0.164 0.048 0.018 0.009 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 C- 6
                                                           |
 7-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.004 0.006 0.011 0.019 0.027 0.021 0.013 0.008 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 |- 7
                                                           |
 8-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.007 0.010 0.011 0.010 0.008 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 |- 8
                                                           |
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.006 0.006 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 9
                                                           |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-10
                                                           |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
                                                           |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19
    --|---
     0.001 |- 1
           |
```

```
    0.001 |- 2
          |
    0.001 |- 3
          |
    0.001 |- 4
          |
    0.001 |- 5
          |
    0.001 C- 6
          |
    0.001 |- 7
          |
    0.001 |- 8
          |
    0.001 |- 9
          |
    0.001 |-10
          |
    0.001 |-11
          |
   --|---
     19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.19656
Достигается в точке с координатами: Хм = 10114.0 м
( X-столбец 8, Y-строка 4) Ym = 10372.0 м
При опасном направлении ветра : 136 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:02
Группа суммации :__52=0110
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Ump) м/с

```
          _____Расшифровка_обозначений_____
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
         | Uоп- опасная скорость ветра [   м/с   ] |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]    |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви |
   ~~~~~~~~                          ~~~~~~~~~~~~
  | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________
 y=   3315:  3637:  2918:  3285:
----------:------:------:------:
 x=  21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21975.0 м, Y= 3315.0 м
_____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00184 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 298 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 25. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | <Об-П>-<Ис> | | M-(Mq) | C[доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 000601 6611 | П1 | 0.2757 | 0.000324 | 17.6 | 17.6 | 0.001176059 |
| 2 | 000601 6101 | П1 | 0.5349 | 0.000200 | 10.9 | 28.4 | 0.000374543 |
| 3 | 000601 6073 | П1 | 0.1468 | 0.000166 | 9.0 | 37.4 | 0.001131503 |
| 4 | 000601 6075 | П1 | 0.0856 | 0.000098 | 5.3 | 42.7 | 0.001139850 |
| 5 | 000601 6025 | П1 | 0.0803 | 0.000091 | 4.9 | 47.7 | 0.001133232 |
| 6 | 000601 1102 | Т | 0.2014 | 0.000090 | 4.9 | 52.5 | 0.000445828 |
| 7 | 000601 6301 | П1 | 0.0800 | 0.000085 | 4.6 | 57.2 | 0.001062603 |
| 8 | 000601 6105 | П1 | 0.0751 | 0.000085 | 4.6 | 61.8 | 0.001131547 |
| 9 | 000601 6302 | П1 | 0.0640 | 0.000077 | 4.1 | 65.9 | 0.001195317 |
| 10 | 000601 6612 | П1 | 0.2014 | 0.000071 | 3.8 | 69.7 | 0.000351135 |
| 11 | 000601 6059 | П1 | 0.1213 | 0.000065 | 3.5 | 73.3 | 0.000536428 |
| 12 | 000601 6160 | П1 | 0.1202 | 0.000064 | 3.5 | 76.7 | 0.000532258 |
| 13 | 000601 6303 | П1 | 0.0500 | 0.000059 | 3.2 | 79.9 | 0.001183387 |
| 14 | 000601 6078 | П1 | 0.0500 | 0.000058 | 3.1 | 83.1 | 0.001155403 |
| 15 | 000601 6074 | П1 | 0.0500 | 0.000058 | 3.1 | 86.2 | 0.001150668 |
| 16 | 000601 6076 | П1 | 0.0500 | 0.000057 | 3.1 | 89.3 | 0.001136844 |
| 17 | 000601 6060 | П1 | 0.0500 | 0.000056 | 3.0 | 92.3 | 0.001110250 |
| 18 | 000601 6306 | П1 | 0.0500 | 0.000027 | 1.5 | 93.7 | 0.000535769 |
| 19 | 000601 6161 | П1 | 0.0500 | 0.000027 | 1.4 | 95.2 | 0.000531238 |
| | В сумме = | | 0.001755 | 95.2 | | | |
| | Суммарный вклад остальных = | | 0.000089 | 4.8 | | | |

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:02
Группа суммации :__52=0110
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 79
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
x= 1628: 1630: 1646: 1676: 1719: 1776: 1844: 1923: 2011: 2109: 2214: 2324: 2439: 2557: 2675:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
x= 3966: 5258: 6549: 7840: 9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
Qc : 0.006: 0.008: 0.015: 0.020: 0.014: 0.011: 0.011: 0.011: 0.014: 0.014: 0.017: 0.016: 0.013: 0.013: 0.012:

y= 10221: 10139: 10045: 9941: 9830: 9712: 9589: 9464: 9264: 9201: 9076: 8954: 8835: 8723: 7668:
x= 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.022:

y= 6612: 6511: 6418: 6335: 6262: 6200: 6152: 6116: 6044: 6017: 5881: 5745: 5609: 5601: 5607:
x= 15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202: 9784: 9666: 9548:
Qc : 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.015: 0.009: 0.008: 0.008:

y= 5626: 5907: 6188: 6469: 6509: 6563: 6631: 6712: 7575: 8439: 9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
x= 9431: 8460: 7490: 6519: 6400: 6287: 6181: 6085: 5059: 4034: 3008: 1983: 1897: 1821: 1757:
Qc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 10544: 10656: 10771: 10889:
x= 1705: 1665: 1640: 1628:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14039.0 м, Y= 6017.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02532 доли ПДК |
Достигается при опасном направлении 338 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 25. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | <Об-П>-<Ис> | | M-(Mq) | C[доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 000601 6611 | П1 | 0.2757 | 0.006522 | 25.8 | 25.8 | 0.023655856 |
| 2 | 000601 6073 | П1 | 0.1468 | 0.003121 | 12.3 | 38.1 | 0.021265294 |
| 3 | 000601 6075 | П1 | 0.0856 | 0.001787 | 7.1 | 45.1 | 0.020881258 |
| 4 | 000601 6025 | П1 | 0.0803 | 0.001698 | 6.7 | 51.8 | 0.021148372 |
| 5 | 000601 6302 | П1 | 0.0640 | 0.001507 | 6.0 | 57.8 | 0.023551071 |
| 6 | 000601 6301 | П1 | 0.0800 | 0.001484 | 5.9 | 63.7 | 0.018554289 |
| 7 | 000601 6105 | П1 | 0.0751 | 0.001290 | 5.1 | 68.8 | 0.017175937 |
| 8 | 000601 1102 | T | 0.2014 | 0.001230 | 4.9 | 73.6 | 0.006105818 |
| 9 | 000601 6078 | П1 | 0.0500 | 0.001126 | 4.4 | 78.1 | 0.022524288 |
| 10 | 000601 6074 | П1 | 0.0500 | 0.001113 | 4.4 | 82.5 | 0.022254655 |
| 11 | 000601 6076 | П1 | 0.0500 | 0.001073 | 4.2 | 86.7 | 0.021450453 |
| 12 | 000601 6303 | П1 | 0.0500 | 0.001070 | 4.2 | 90.9 | 0.021390568 |
| 13 | 000601 6060 | П1 | 0.0500 | 0.000525 | 2.1 | 93.0 | 0.010491849 |
| 14 | 000601 6077 | П1 | 0.0219 | 0.000485 | 1.9 | 94.9 | 0.022141296 |
| 15 | 000601 6608 | П1 | 0.0196 | 0.000431 | 1.7 | 96.6 | 0.021983609 |
| | В сумме = | | 0.024461 | 96.6 | | | |
| | Суммарный вклад остальных = | | 0.000861 | 3.4 | | | |

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:02

Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

```
_____________________________________________________________________________________________
   Код   |Тип| H  |  D  |  Wo |  V1  | T  |  X1  |  Y1  |  X2  |  Y2  |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~
         --------- Примесь 0342--------
000601 1102 T    15.0  0.40  3.32  0.4172 100.0   13174    8340                 1.0 1.000 0 0.0013310
000601 6025 П1   0.0                 50.0   13121    8191      1      1   0 1.0 1.000 0 0.0003110
000601 6059 П1   0.0                 50.0   10333    10139     1      1   0 1.0 1.000 0 0.0014689
000601 6073 П1   0.0                 50.0   13144    8209      1      1   0 1.0 1.000 0 0.0011150
000601 6075 П1   0.0                 50.0   13100    8150      1      1   0 1.0 1.000 0 0.0007450
000601 6077 П1   0.0                 50.0   13149    8142      1      1   0 1.0 1.000 0 0.0000510
000601 6101 П1   0.0                 50.0    7809    10084     1      1   0 1.0 1.000 0 0.0031390
000601 6105 П1   0.0                 50.0   13305    8256      1      1   0 1.0 1.000 0 0.0003550
000601 6117 П1   0.0                 50.0   13247    7891      1      1   0 1.0 1.000 0 0.0000710
000601 6160 П1   0.0                 50.0   11513    9957      1      1   0 1.0 1.000 0 0.0007050
000601 6219 П1   0.0                 50.0    7779    10030     1      1   0 1.0 1.000 0 0.0000370
000601 6230 П1   0.0                 50.0   13112    8170      1      1   0 1.0 1.000 0 0.0001560
000601 6302 П1   0.0                 50.0   13286    8058      1      1   0 1.0 1.000 0 0.0002780
000601 6311 П1   0.0                 50.0   10639    10138     1      1   0 1.0 1.000 0 0.0000190
000601 6611 П1   0.0                 26.8   13172    8039      2      4   0 1.0 1.000 0 0.0018240
000601 6612 П1   0.0                 26.8    9373    8485      12     9   0 1.0 1.000 0 0.0013310
         --------- Примесь 0344--------
000601 1102 T    15.0  0.40  3.32  0.4172 100.0   13174    8340                 3.0 1.000 0 0.0014570
000601 6025 П1   0.0                 50.0   13121    8191      1      1   0 3.0 1.000 0 0.0001850
000601 6059 П1   0.0                 50.0   10333    10139     1      1   0 3.0 1.000 0 0.0007530
000601 6073 П1   0.0                 50.0   13144    8209      1      1   0 3.0 1.000 0 0.0004830
000601 6075 П1   0.0                 50.0   13100    8150      1      1   0 3.0 1.000 0 0.0002540
000601 6101 П1   0.0                 50.0    7809    10084     1      1   0 3.0 1.000 0 0.0011420
000601 6105 П1   0.0                 50.0   13305    8256      1      1   0 3.0 1.000 0 0.0002660
000601 6117 П1   0.0                 50.0   13247    7891      1      1   0 3.0 1.000 0 0.0000530
000601 6160 П1   0.0                 50.0   11513    9957      1      1   0 3.0 1.000 0 0.0003810
000601 6230 П1   0.0                 50.0   13112    8170      1      1   0 3.0 1.000 0 0.0000900
000601 6302 П1   0.0                 50.0   13286    8058      1      1   0 3.0 1.000 0 0.0001920
000601 6608 П1   0.0                 26.8   13165    8170      2      2   0 3.0 1.000 0 0.0007990
000601 6611 П1   0.0                 26.8   13172    8039      2      4   0 3.0 1.000 0 0.0019950
000601 6612 П1   0.0                 26.8    9373    8485      12     9   0 3.0 1.000 0 0.0014570
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
Город  :022 Шубарколь.
Объект  :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
Вар.расч. :4  Расч.год: 2030  Расчет проводился 18.05.2021 11:02
Сезон  :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344

```
_____________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                        |
| - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф.       |
|   оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси    |
|   отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)                     |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,          |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|______Их расчетные параметры_____|______
|Номер|  Код   |    Mq    |Тип |   Cm    |   Um   |   Xm    | F  |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|-----|
|   1 |000601 1102|   0.066550| T  |  0.034925 |  0.82  |    72.2  |1.0  |
|   2 |           |   0.007285| T  |  0.011470 |  0.82  |    36.1  |3.0  |
|   3 |000601 6025|   0.015550| П1 |  0.555392 |  0.50  |    11.4  |1.0  |
|   4 |           |   0.000925| П1 |  0.099113 |  0.50  |     5.7  |3.0  |
|   5 |000601 6059|   0.073445| П1 |  2.623200 |  0.50  |    11.4  |1.0  |
|   6 |           |   0.003765| П1 |  0.403418 |  0.50  |     5.7  |3.0  |
|   7 |000601 6073|   0.055750| П1 |  1.991196 |  0.50  |    11.4  |1.0  |
|   8 |           |   0.002415| П1 |  0.258766 |  0.50  |     5.7  |3.0  |
|   9 |000601 6075|   0.037250| П1 |  1.330441 |  0.50  |    11.4  |1.0  |
|  10 |           |   0.001270| П1 |  0.136080 |  0.50  |     5.7  |3.0  |
|  11 |000601 6077|   0.002550| П1 |  0.091077 |  0.50  |    11.4  |1.0  |
|  12 |000601 6101|   0.156950| П1 |  5.605708 |  0.50  |    11.4  |1.0  |
|  13 |           |   0.005710| П1 |  0.611824 |  0.50  |     5.7  |3.0  |
|  14 |000601 6105|   0.017750| П1 |  0.633968 |  0.50  |    11.4  |1.0  |
|  15 |           |   0.001330| П1 |  0.142509 |  0.50  |     5.7  |3.0  |
|  16 |000601 6117|   0.003550| П1 |  0.126794 |  0.50  |    11.4  |1.0  |
|  17 |           |   0.000265| П1 |  0.028395 |  0.50  |     5.7  |3.0  |
|  18 |000601 6160|   0.035250| П1 |  1.259007 |  0.50  |    11.4  |1.0  |
|  19 |           |   0.001905| П1 |  0.204120 |  0.50  |     5.7  |3.0  |
|  20 |000601 6219|   0.001850| П1 |  0.066076 |  0.50  |    11.4  |1.0  |
|  21 |000601 6230|   0.007800| П1 |  0.278589 |  0.50  |    11.4  |1.0  |
|  22 |           |   0.000450| П1 |  0.048217 |  0.50  |     5.7  |3.0  |
|  23 |000601 6302|   0.013900| П1 |  0.496460 |  0.50  |    11.4  |1.0  |
|  24 |           |   0.000960| П1 |  0.102864 |  0.50  |     5.7  |3.0  |
|  25 |000601 6311|   0.000950| П1 |  0.033931 |  0.50  |    11.4  |1.0  |
|  26 |000601 6611|   0.091200| П1 |  3.257347 |  0.50  |    11.4  |1.0  |
|  27 |           |   0.009975| П1 |  1.068817 |  0.50  |     5.7  |3.0  |
|  28 |000601 6612|   0.066550| П1 |  2.376935 |  0.50  |    11.4  |1.0  |
|  29 |           |   0.007285| П1 |  0.780585 |  0.50  |     5.7  |3.0  |
|  30 |000601 6608|   0.003995| П1 |  0.428062 |  0.50  |     5.7  |3.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|~~~~~~
|   Суммарный Mq =    0.694380  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)     |
|   Сумма См по всем источникам =     25.085285 долей ПДК           |
|-------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|
```

```
5. Управляющие параметры расчета
  ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
    Город     :022 Шубарколь.
    Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
    Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 11:02
    Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
    Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                      0344

    Фоновая концентрация не задана

    Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
    Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
    Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
  ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
    Город     :022 Шубарколь.
    Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
    Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 11:02
    Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                      0344

    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
                   размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

          ____________Расшифровка_обозначений___________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~~
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  7172.0; напр.ветра=140)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  7172.0; напр.ветра=169)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  7172.0; напр.ветра=160)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.010: 0.009: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.082 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=137)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.010: 0.059: 0.037: 0.082: 0.028: 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:   95 :   95 :   95 :   95 :   98 :  114 :  251 :  137 :  190 :  177 :  211 :  232 :  243 :  249 :  254 :  257 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.056: 0.037: 0.081: 0.028: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6059 : 6160 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.000:      : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :
Ки :      : 6059 : 6059 : 6059 : 6059 : 6611 :      : 6611 :      : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6073 :      :      :      : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
```

```
Фоп:  259 :  261 :  263 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.001:      :      :
Ки : 6611 :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.066 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=173)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.017: 0.018: 0.018: 0.016: 0.066: 0.019: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:   85 :   82 :   78 :   73 :   61 :   28 :  120 :  241 :  116 :  173 :  241 :  255 :  260 :  263 :  266 :  267 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.13 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.017: 0.018: 0.018: 0.006: 0.023: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6612 : 6612 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      : 0.004: 0.020: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :
Ки : 6059 : 6059 : 6059 : 6059 :      :      :      :      : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.003: 0.010: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  268 :  268 :  269 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.000:      :
Ки : 6611 : 6611 :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.075 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  9)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.010: 0.011: 0.016: 0.075: 0.022: 0.009: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:   75 :   70 :   64 :   54 :   38 :   13 :   34 :  323 :   66 :    9 :  297 :  284 :  280 :  278 :  277 :  276 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.29 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.008: 0.006: 0.040: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6612 : 6612 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 :
Ви : 0.000: 0.000:      :      :      :      : 0.002: 0.003: 0.004: 0.015: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :
Ки : 6059 : 6059 :      :      :      :      : 6059 : 6101 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.003: 0.008: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 6075 : 6075 : 6075 : 6075 : 6101 : 6101 : 6101 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  276 :  275 :  275 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.000:      :
Ки : 6611 : 6611 :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.012 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  3)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  2)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 14527.0; напр.ветра=348)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 15998.0; напр.ветра=340)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X= 10114.0 м,  Y= 10372.0 м
                                  ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.08241 доли ПДК  |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   137 град.
                    и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 30. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6059| П1|     0.0772|   0.081403 |  98.8  |  98.8 |   1.0543127  |
|                      В сумме =   0.081403    98.8                      |
|     Суммарный вклад остальных =   0.001008     1.2                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 11:02
     Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                        0344


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    13056 м;  Y=     7430 |
     |  Длина и ширина     : L=  26478 м;  B=  14710 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1471 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  1-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 1
                                                                                                                      |
  2-| 0.003 0.003 0.004 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 2
                                                                                                                      |
  3-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.010 0.009 0.006 0.005 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 3
                                                                                                                      |
  4-| 0.003 0.003 0.004 0.005 0.010 0.059 0.037 0.082 0.028 0.012 0.009 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 4
                                                                                                                      |
  5-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.017 0.018 0.018 0.016 0.066 0.019 0.008 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 5
                                                                                                                      |
  6-C 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.010 0.011 0.016 0.075 0.022 0.009 0.006 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 C- 6
                                                                                                                      |
  7-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.009 0.012 0.010 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 |- 7
                                                                                                                      |
  8-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 8
                                                                                                                      |
  9-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 9
                                                                                                                      |
 10-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-10
                                                                                                                      |
 11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-11
                                                                                                                      |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
      19
    --|---
    0.001 |- 1
          |
    0.001 |- 2
          |
```

```
    0.001 |- 3
          |
    0.001 |- 4
          |
    0.001 |- 5
          |
    0.002 C- 6
          |
    0.002 |- 7
          |
    0.002 |- 8
          |
    0.001 |- 9
          |
    0.001 |-10
          |
    0.001 |-11
          |
   --|---
     19


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =0.08241
 Достигается в точке с координатами:  Xм = 10114.0 м
     ( X-столбец 8, Y-строка 4)       Yм = 10372.0 м
 При опасном направлении ветра  :     137 град.
  и "опасной" скорости ветра    : 14.00 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 11:02
     Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                      0344

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 4
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Ump) м/с

          ____________Расшифровка_обозначений___________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     ~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________
 y=   3315:  3637:  2918:  3285:
----------:------:------:------:
 x=  21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


  Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 21975.0 м,  Y=  3315.0 м

                          ____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00261 доли ПДК  |
                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении   298 град.
                     и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 30. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6611| П1|     0.1012|   0.000620 |  23.7  |  23.7 | 0.006126657  |
|  2 |000601 6101| П1|     0.1627|   0.000377 |  14.4  |  38.2 | 0.002316483  |
|  3 |000601 6073| П1|     0.0582|   0.000365 |  14.0  |  52.2 | 0.006274842  |
|  4 |000601 6059| П1|     0.0772|   0.000253 |   9.7  |  61.9 | 0.003278345  |
|  5 |000601 6075| П1|     0.0385|   0.000246 |   9.4  |  71.3 | 0.006375903  |
|  6 |000601 6612| П1|     0.0738|   0.000151 |   5.8  |  77.1 | 0.002051779  |
|  7 |000601 6160| П1|     0.0372|   0.000121 |   4.6  |  81.7 | 0.003245683  |
|  8 |000601 6105| П1|     0.0191|   0.000115 |   4.4  |  86.1 | 0.006036059  |
|  9 |000601 6025| П1|     0.0165|   0.000102 |   3.9  |  90.0 | 0.006214653  |
| 10 |000601 6302| П1|     0.0149|   0.000094 |   3.6  |  93.6 | 0.006345695  |
| 11 |000601 1102| Т |     0.0738|   0.000061 |   2.3  |  96.0 | 0.000829856  |
|                    В сумме =   0.002506    96.0                        |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000105     4.0                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
     Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 11:02
     Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                      0344

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 79
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
```

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Ump) м/с

```
          ____________Расшифровка_обозначений___________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     ~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~~
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1628:  1630:  1646:  1676:  1719:  1776:  1844:  1923:  2011:  2109:  2214:  2324:  2439:  2557:  2675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3966:  5258:  6549:  7840:  9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.009: 0.011: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:  8835:  8723:  7668:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=   6612:  6511:  6418:  6335:  6262:  6200:  6152:  6116:  6044:  6017:  5881:  5745:  5609:  5601:  5607:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202:  9784:  9666:  9548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.007: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=   5626:  5907:  6188:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  7575:  8439:  9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9431:  8460:  7490:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  5059:  4034:  3008:  1983:  1897:  1821:  1757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________
 y=  10544: 10656: 10771: 10889:
----------:------:------:------:
 x=   1705:  1665:  1640:  1628:
----------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X= 14039.0 м,  Y=  6017.0 м
                                  ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01164 доли ПДК  |
                            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   337 град.
                     и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 30. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6611| П1|     0.1012|   0.004417 |  38.0  |  38.0 | 0.043657422  |
|  2 |000601 6073| П1|     0.0582|   0.002313 |  19.9  |  57.8 | 0.039770145  |
|  3 |000601 6075| П1|     0.0385|   0.001577 |  13.5  |  71.4 | 0.040932756  |
|  4 |000601 1102| Т |     0.0738|   0.000677 |   5.8  |  77.2 | 0.009173852  |
|  5 |000601 6025| П1|     0.0165|   0.000660 |   5.7  |  82.9 | 0.040048908  |
|  6 |000601 6302| П1|     0.0149|   0.000600 |   5.2  |  88.0 | 0.040352114  |
|  7 |000601 6105| П1|     0.0191|   0.000534 |   4.6  |  92.6 | 0.027966883  |
|  8 |000601 6230| П1|     0.0082|   0.000334 |   2.9  |  95.5 | 0.040444911  |
|                    В сумме =   0.011111    95.5                        |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000526     4.5                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
  ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
    Город    :022 Шубарколь.
    Объект   :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
    Вар.расч. :4   Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 11:02
    Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                     2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,
                        цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,
                        доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей
                        казахстанских месторождений) (494)
                     2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20
                        (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки,
                        сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
                     2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
                     2936 Пыль древесная (1039*)
                     2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов
                        подошвенных резин (1090*)

    Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
    Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
      Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________
```

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об-П> | <Ис> | ~~~ | ~~м | ~~м | ~~м/с | ~~м3/с | градС | ~~~м | ~~~~ | ~~~м | ~~~~ | ~~~м | ~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~ | г/с~~ |
| --------- Примесь 2902-------- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000601 | 6032 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 13199 | 8175 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0040000 |
| 000601 | 6062 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 10376 | 10173 | 58 | 102 | 85 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0578000 |
| 000601 | 6069 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 10439 | 10142 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0010800 |
| 000601 | 6095 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 11741 | 9684 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0406000 |
| 000601 | 6096 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 11132 | 9890 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0022000 |
| 000601 | 6103 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 13180 | 8328 | 26 | 36 | 77 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0484600 |
| 000601 | 6104 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 13205 | 8321 | 10 | 10 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0158000 |
| 000601 | 6106 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 13304 | 8263 | 25 | 55 | 69 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0064400 |
| 000601 | 6296 | П1 | 0.0 | | | 20.0 | 13286 | 8043 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0042000 |
| 000601 | 6297 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 13130 | 8144 | 58 | 41 | 75 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0403800 |
| 000601 | 6298 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 12856 | 7805 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0016000 |
| 000601 | 6312 | П1 | 0.0 | | | 20.0 | 11633 | 9842 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0406000 |
| 000601 | 6331 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 11510 | 9958 | 2 | 2 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0066400 |
| 000601 | 6607 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 7785 | 10030 | 2 | 2 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0024000 |
| 000601 | 6610 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 13180 | 8047 | 2 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0027800 |
| --------- Примесь 2908-------- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000601 | 1016 | Т | 2.8 | 0.15 | 3.25 | 0.0574 | 100.0 | 8568 | 9861 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0095000 |
| 000601 | 1017 | Т | 3.0 | 0.15 | 3.25 | 0.0574 | 100.0 | 8608 | 9772 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0095000 |
| 000601 | 1024 | Т | 3.0 | 0.15 | 3.33 | 0.0588 | 100.0 | 9691 | 8058 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0076000 |
| 000601 | 1027 | Т | 3.0 | 0.15 | 3.33 | 0.0588 | 100.0 | 13075 | 8579 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0052900 |
| 000601 | 1029 | Т | 3.0 | 0.40 | 1.61 | 0.2023 | 20.0 | 13365 | 7627 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0000410 |
| 000601 | 1039 | Т | 3.0 | 0.15 | 3.72 | 0.0657 | 100.0 | 11267 | 9378 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0000060 |
| 000601 | 1042 | Т | 7.0 | 0.12 | 3.33 | 0.0377 | 100.0 | 2627 | 10930 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0032000 |
| 000601 | 1044 | Т | 7.0 | 0.12 | 3.33 | 0.0377 | 100.0 | 2627 | 10930 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0038000 |
| 000601 | 1058 | Т | 3.0 | 0.15 | 3.72 | 0.0657 | 100.0 | 11175 | 9426 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0216000 |
| 000601 | 1060 | Т | 8.0 | 0.10 | 3.72 | 0.0292 | 100.0 | 10328 | 10176 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0502300 |
| 000601 | 1071 | Т | 3.0 | 0.20 | 3.25 | 0.1021 | 100.0 | 9130 | 7998 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0146000 |
| 000601 | 1084 | Т | 30.0 | 0.80 | 20.00 | 10.05 | 110.0 | 13308 | 8131 | | | | 2.5 | 1.000 | 0 | 2.330295 |
| 000601 | 1085 | Т | 30.0 | 0.80 | 20.33 | 10.22 | 110.0 | 13296 | 8106 | | | | 2.5 | 1.000 | 0 | 1.175630 |
| 000601 | 1086 | Т | 30.0 | 0.80 | 20.33 | 10.22 | 110.0 | 13298 | 8080 | | | | 2.5 | 1.000 | 0 | 2.122018 |
| 000601 | 1096 | Т | 45.0 | 0.60 | 10.33 | 2.92 | 110.0 | 10640 | 10138 | | | | 2.5 | 1.000 | 0 | 1.251475 |
| 000601 | 1097 | Т | 3.0 | 0.15 | 7.50 | 0.1325 | 100.0 | 10683 | 10132 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.2200000 |
| 000601 | 1102 | Т | 15.0 | 0.40 | 3.32 | 0.4172 | 100.0 | 13174 | 8340 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0005200 |
| 000601 | 1254 | Т | 5.0 | 0.20 | 3.32 | 0.1043 | 100.0 | 11186 | 7916 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0429000 |
| 000601 | 1293 | Т | 15.0 | 0.28 | 3.32 | 0.2044 | 100.0 | 13097 | 8241 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0477000 |
| 000601 | 1331 | Т | 3.0 | 0.40 | 8.68 | 1.09 | 25.0 | 13365 | 7625 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0001000 |
| 000601 | 1402 | Т | 3.0 | 0.40 | 3.00 | 0.3770 | 100.0 | 13107 | 8560 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0001210 |
| 000601 | 6003 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 9617 | 7571 | 666 | 5652 | 86 | 3.0 | 1.000 | 0 | 19.9740 |
| 000601 | 6004 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 7386 | 7817 | 1 | 1392 | 45 | 3.0 | 1.000 | 0 | 1.033600 |
| 000601 | 6005 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 8005 | 8754 | 795 | 2534 | 89 | 3.0 | 1.000 | 0 | 1.924700 |
| 000601 | 6006 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 11127 | 8484 | 569 | 1951 | 88 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.4812000 |
| 000601 | 6007 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 9735 | 7477 | 546 | 2165 | 84 | 3.0 | 1.000 | 0 | 9.142400 |
| 000601 | 6012 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 9650 | 8171 | 1500 | 78 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.3961000 |
| 000601 | 6025 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 13121 | 8191 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0001850 |
| 000601 | 6034 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 8560 | 9865 | 3 | 3 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0263152 |
| 000601 | 6040 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 8610 | 9775 | 3 | 3 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0263152 |
| 000601 | 6054 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 14983 | 9315 | 200 | 200 | 2 | 3.0 | 1.000 | 0 | 1.873300 |
| 000601 | 6059 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 10333 | 10139 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0002490 |
| 000601 | 6070 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 10476 | 10143 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0000900 |
| 000601 | 6073 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 13144 | 8209 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0002950 |
| 000601 | 6075 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 13100 | 8150 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0002540 |
| 000601 | 6090 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 11043 | 10053 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0382540 |
| 000601 | 6099 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 10644 | 10120 | 10 | 10 | 72 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.5896500 |
| 000601 | 6101 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 7809 | 10084 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0011420 |
| 000601 | 6105 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 13305 | 8256 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0002660 |
| 000601 | 6117 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 13247 | 7891 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0000530 |
| 000601 | 6160 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 11513 | 9957 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0003810 |
| 000601 | 6229 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 11040 | 10050 | 2 | 2 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0117100 |
| 000601 | 6230 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 13112 | 8170 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0000900 |
| 000601 | 6295 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 13095 | 8238 | 2 | 2 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0000750 |
| 000601 | 6302 | П1 | 0.0 | | | 50.0 | 13286 | 8058 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0001920 |
| 000601 | 6321 | П1 | 4.0 | | | 26.8 | 13135 | 8091 | 1775 | 1958 | 77 | 3.0 | 1.000 | 0 | 2.924920 |
| 000601 | 6322 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 11349 | 7954 | 3276 | 2 | 20 | 3.0 | 1.000 | 0 | 1.268200 |
| 000601 | 6323 | П1 | 2.0 | | | 26.8 | 9735 | 7477 | 546 | 2165 | 84 | 3.0 | 1.000 | 0 | 2.050852 |
| 000601 | 6324 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 12212 | 8044 | 69 | 46 | 70 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.5466200 |
| 000601 | 6325 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 12212 | 8044 | 69 | 46 | 70 | 3.0 | 1.000 | 0 | 2.696780 |
| 000601 | 6601 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 8076 | 7692 | 86 | 189 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0389300 |
| 000601 | 6611 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 13172 | 8039 | 2 | 4 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0007130 |
| 000601 | 6612 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 9373 | 8485 | 12 | 9 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0005200 |
| 000601 | 6613 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 9402 | 8481 | 8 | 6 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.7379000 |
| 000601 | 6614 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 6989 | 8830 | 43 | 29 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.6881000 |
| 000601 | 6615 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 7100 | 8844 | 50 | 34 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.8128000 |
| 000601 | 6616 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 7213 | 8956 | 61 | 34 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.8764000 |
| 000601 | 6619 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 7827 | 7898 | 186 | 157 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0005300 |
| --------- Примесь 2909-------- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000601 | 1010 | Т | 5.0 | 0.15 | 1.61 | 0.0285 | 20.0 | 10375 | 8033 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | 6.116000 |
| 000601 | 1028 | Т | 3.0 | 0.40 | 1.61 | 0.2023 | 20.0 | 13363 | 7627 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | 5E-8 |
| 000601 | 1032 | Т | 10.0 | 0.55 | 5.85 | 1.39 | 26.8 | 9822 | 8094 | | | | 2.5 | 1.000 | 0 | 0.0111800 |
| 000601 | 1033 | Т | 15.0 | 0.30 | 19.65 | 1.39 | 26.8 | 9835 | 8113 | | | | 2.5 | 1.000 | 0 | 8.230073 |
| 000601 | 1034 | Т | 30.0 | 0.40 | 11.05 | 1.39 | 26.8 | 9840 | 8180 | | | | 2.5 | 1.000 | 0 | 1.197349 |
| 000601 | 1038 | Т | 5.0 | 0.15 | 18.43 | 0.3257 | 20.0 | 10378 | 8033 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.5630000 |
| 000601 | 1055 | Т | 0.5 | 0.20 | 19.79 | 0.6217 | 20.0 | 11148 | 9420 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.1326000 |
| 000601 | 1088 | Т | 10.0 | 0.40 | 4.30 | 0.5404 | 20.0 | 13293 | 8057 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.6976297 |
| 000601 | 1089 | Т | 10.0 | 0.40 | 3.33 | 0.4185 | 20.0 | 13293 | 8083 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0274020 |
| 000601 | 1250 | Т | 5.0 | 0.15 | 27.54 | 0.4867 | 20.0 | 9840 | 8192 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0000340 |
| 000601 | 1330 | Т | 3.0 | 0.40 | 8.68 | 1.09 | 25.0 | 13364 | 7627 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0000002 |
| 000601 | 1332 | Т | 20.0 | 1.1 | 7.50 | 7.13 | 100.0 | 9895 | 8142 | | | | 2.0 | 1.000 | 0 | 0.2111110 |
| 000601 | 1333 | Т | 20.0 | 0.85 | 7.50 | 4.26 | 100.0 | 9887 | 8153 | | | | 2.0 | 1.000 | 0 | 0.1222220 |
| 000601 | 1334 | Т | 20.0 | 0.70 | 7.50 | 2.89 | 100.0 | 9880 | 8168 | | | | 2.0 | 1.000 | 0 | 0.0833330 |
| 000601 | 1335 | Т | 20.0 | 0.70 | 7.50 | 2.89 | 100.0 | 9872 | 8181 | | | | 2.0 | 1.000 | 0 | 0.2250000 |
| 000601 | 6001 | П1 | 2.0 | | | 26.8 | 9617 | 7571 | 666 | 5652 | 86 | 3.0 | 1.000 | 0 | 2.222000 |
| 000601 | 6008 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 9617 | 7571 | 666 | 5652 | 86 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0872000 |
| 000601 | 6009 | П1 | 0.0 | | | 26.8 | 10208 | 7446 | 1266 | 3 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0684000 |
| 000601 | 6013 | П1 | 2.0 | | | 26.8 | 9552 | 7112 | 2 | 2 | 8 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0616100 |
| 000601 | 6014 | П1 | 1.4 | | | 26.8 | 9728 | 7638 | 986 | 1 | 71 | 3.0 | 1.000 | 0 | 1.176000 |
| 000601 | 6015 | П1 | 1.3 | | | 26.8 | 10195 | 8072 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.1200000 |
| 000601 | 6028 | П1 | 3.0 | | | 26.8 | 9560 | 7676 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0559000 |
| 000601 | 6029 | П1 | 1.2 | | | 26.8 | 9703 | 7934 | 502 | 1 | 58 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.2224800 |

```
000601 6030 П1   1.5                26.8    9791    8020      1      1   0 3.0 1.000 0 0.0336000
000601 6033 П1   0.0                26.8    8565    9860      3      3   0 3.0 1.000 0 0.0001930
000601 6035 П1   8.0                20.0    9844    8174     10     10  23 3.0 1.000 0 0.0224000
000601 6036 П1   6.0                20.0    9858    8176     10     10  13 3.0 1.000 0 0.0224000
000601 6037 П1   0.0                20.0   10856    7987     55     705  82 3.0 1.000 0  1.341400
000601 6038 П1   0.0                26.8    8605    9770      3      3   0 3.0 1.000 0 0.0002513
000601 6039 П1   0.0                26.8    9855    8156      1      1   0 3.0 1.000 0 0.0217000
000601 6042 П1   0.0                26.8    9900    8147    250     180  88 3.0 1.000 0 0.2009500
000601 6054 П1   0.0                26.8   14983    9315    200     200   2 3.0 1.000 0 0.0731000
000601 6084 П1   0.0                26.8   11173    9426      3      3   0 3.0 1.000 0 0.0001000
000601 6087 П1   0.0                20.0   13327    8157    150     100  60 3.0 1.000 0 0.0044130
000601 6089 П1   0.0                26.8   11042   10052      3      3   0 3.0 1.000 0 0.0001900
000601 6098 П1   0.0                26.8   10663   10126     10     10  69 3.0 1.000 0 0.0042730
000601 6263 П1   2.0                20.0    9816    8082      1      1   0 3.0 1.000 0 0.0391000
000601 6266 П1   0.0                26.8    9834    8110     58      1  85 3.0 1.000 0 0.0352800
000601 6267 П1   0.0                26.8    9834    8154      1     56   4 3.0 1.000 0 0.0856800
000601 6268 П1   0.0                26.8    9847    8128      1     58   0 3.0 1.000 0 0.0569520
000601 6269 П1  15.0                 26.8    9859    8118      7      5   0 3.0 1.000 0 0.0906000
000601 6294 П1   0.0                26.8   13097    8241      2      3   0 3.0 1.000 0 0.0000290
000601 6415 П1   1.3                26.8   11511    9959      1      1   0 3.0 1.000 0 0.1285000
000601 6416 П1   4.0                26.8   11512    9960      1      1   0 3.0 1.000 0 0.0420000
000601 6417 П1   0.0                26.8   11513    9961      1      1   0 3.0 1.000 0 0.2087000
000601 6418 П1   6.3                26.8   11514    9962      1      1   0 3.0 1.000 0 0.0781000
000601 6420 П1   0.0                26.8   11515    9963      1      1   0 3.0 1.000 0 0.0307000
000601 6602 П1   4.0                26.8    9856    8191      1      1   0 3.0 1.000 0 0.0381000
000601 6603 П1   1.5                26.8    9855    8156      1      1   0 3.0 1.000 0 0.0214000
000601 6604 П1   1.5                26.8    9857    8156      1      1   0 3.0 1.000 0 0.0124000
000601 6605 П1   1.5                26.8    9855    8156      1      1   0 3.0 1.000 0 0.0039000
000601 6606 П1   1.5                26.8    9856    8157      1      1   0 3.0 1.000 0 0.0039000
000601 6617 П1   0.0                26.8    7315    8866     51     34   0 3.0 1.000 0 0.0406300
000601 6620 П1   0.0                26.8    8115    7846    163     183   0 3.0 1.000 0 0.2014330
        --------- Примесь 2930--------
000601 6032 П1   0.0                26.8   13199    8175      1      1   0 3.0 1.000 0 0.0026000
000601 6062 П1   0.0                26.8   10376   10173     58     102  85 3.0 1.000 0 0.0076000
000601 6096 П1   0.0                26.8   11132    9890      1      1   0 3.0 1.000 0 0.0014000
000601 6103 П1   0.0                26.8   13180    8328     26     36  77 3.0 1.000 0 0.0038000
000601 6104 П1   0.0                26.8   13205    8321     10     10   0 3.0 1.000 0 0.0048000
000601 6106 П1   0.0                26.8   13304    8263     25     55  69 3.0 1.000 0 0.0040000
000601 6296 П1   0.0                20.0   13286    8043      1      1   0 3.0 1.000 0 0.0026000
000601 6297 П1   0.0                26.8   13130    8144     58     41  75 3.0 1.000 0 0.0202000
000601 6298 П1   0.0                26.8   12856    7805      1      1   0 3.0 1.000 0 0.0012000
000601 6607 П1   0.0                26.8    7785   10030      2      2   0 3.0 1.000 0 0.0016000
        --------- Примесь 2936--------
000601 6114 П1   0.0                20.0   12909    8142     10     50  70 2.0 1.000 0  2.214380
        --------- Примесь 2978--------
000601 6024 П1   0.0                26.8    9857    8141      1      1   0 3.0 1.000 0 0.0510000
000601 6072 П1   0.0                26.8   13106    8218      1      1   0 3.0 1.000 0 0.0510000
000601 6107 П1   0.0                30.0   13333    8244      1      1   0 3.0 1.000 0 0.0510000
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
    Город    :022 Шубарколь.
    Объект   :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
    Вар.расч. :4   Расч.год: 2030     Расчет проводился 18.05.2021 11:02
    Сезон    :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
    Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
                2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
                2936 Пыль древесная (1039*)
                2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)

```
_____________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                        |
| - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф.       |
|   оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси    |
|   отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)                     |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,          |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|______
|Номер|  Код   |    Mq    |Тип |    Cm    |   Um   |   Xm    | F  |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|-----|
|   1 |000601 6032|    0.013200| П1 |   1.414374 |   0.50 |     5.7  |3.0  |
|   2 |000601 6062|    0.130800| П1 |  14.015162 |   0.50 |     5.7  |3.0  |
|   3 |000601 6069|    0.002160| П1 |   0.231443 |   0.50 |     5.7  |3.0  |
|   4 |000601 6095|    0.081200| П1 |   8.700545 |   0.50 |     5.7  |3.0  |
|   5 |000601 6096|    0.007200| П1 |   0.771477 |   0.50 |     5.7  |3.0  |
|   6 |000601 6103|    0.104520| П1 |  11.199272 |   0.50 |     5.7  |3.0  |
|   7 |000601 6104|    0.041200| П1 |   4.414562 |   0.50 |     5.7  |3.0  |
|   8 |000601 6106|    0.020880| П1 |   2.237283 |   0.50 |     5.7  |3.0  |
|   9 |000601 6296|    0.013600| П1 |   1.457234 |   0.50 |     5.7  |3.0  |
|  10 |000601 6297|    0.121160| П1 |  12.982242 |   0.50 |     5.7  |3.0  |
|  11 |000601 6298|    0.005600| П1 |   0.600038 |   0.50 |     5.7  |3.0  |
|  12 |000601 6312|    0.081200| П1 |   8.700545 |   0.50 |     5.7  |3.0  |
|  13 |000601 6331|    0.013280| П1 |   1.422946 |   0.50 |     5.7  |3.0  |
|  14 |000601 6607|    0.008000| П1 |   0.857197 |   0.50 |     5.7  |3.0  |
|  15 |000601 6610|    0.005560| П1 |   0.595752 |   0.50 |     5.7  |3.0  |
|  16 |000601 1016|    0.019000| Т  |   1.261999 |   0.74 |     7.2  |3.0  |
|  17 |000601 1017|    0.019000| Т  |   1.141227 |   0.73 |     7.4  |3.0  |
|  18 |000601 1024|    0.015200| Т  |   0.893855 |   0.73 |     7.5  |3.0  |
|  19 |000601 1027|    0.010580| Т  |   0.622170 |   0.73 |     7.5  |3.0  |
```

| 20 |000601 1029| 0.000082| Т | 0.003411 | 0.50 | 8.5 |3.0 |
| 21 |000601 1039| 0.000012| Т | 0.000640 | 0.76 | 8.0 |3.0 |
| 22 |000601 1042| 0.006400| Т | 0.121869 | 0.50 | 10.4 |3.0 |
| 23 |000601 1044| 0.007600| Т | 0.144719 | 0.50 | 10.4 |3.0 |
| 24 |000601 1058| 0.043200| Т | 2.303305 | 0.76 | 8.0 |3.0 |
| 25 |000601 1060| 0.100460| Т | 1.491735 | 0.50 | 11.5 |3.0 |
| 26 |000601 1071| 0.029200| Т | 1.228457 | 0.88 | 9.2 |3.0 |
| 27 |000601 1084| 4.660590| Т | 0.192090 | 1.97 | 266.1 |2.5 |
| 28 |000601 1085| 2.351259| Т | 0.095720 | 1.98 | 268.4 |2.5 |
| 29 |000601 1086| 4.244035| Т | 0.172774 | 1.98 | 268.4 |2.5 |
| 30 |000601 1096| 2.502949| Т | 0.141056 | 1.14 | 191.0 |2.5 |
| 31 |000601 1097| 0.440000| Т | 11.873641 | 0.96 | 11.8 |3.0 |
| 32 |000601 1102| 0.001040| Т | 0.001637 | 0.82 | 36.1 |3.0 |
| 33 |000601 1254| 0.085800| Т | 1.679915 | 0.75 | 12.0 |3.0 |
| 34 |000601 1293| 0.095400| Т | 0.224133 | 0.65 | 28.0 |3.0 |
| 35 |000601 1331| 0.000200| Т | 0.001436 | 1.50 | 25.7 |3.0 |
| 36 |000601 1402| 0.000242| Т | 0.004320 | 1.36 | 15.1 |3.0 |
| 37 |000601 6003| 39.948002| П1 |4280.411133 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 38 |000601 6004| 2.067200| П1 | 221.499573 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 39 |000601 6005| 3.849400| П1 | 412.461548 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 40 |000601 6006| 0.962400| П1 | 103.120743 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 41 |000601 6007| 18.284800| П1 |1959.208374 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 42 |000601 6012| 0.792200| П1 | 84.883888 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 43 |000601 6025| 0.000370| П1 | 0.039645 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 44 |000601 6034| 0.052630| П1 | 5.639324 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 45 |000601 6040| 0.052630| П1 | 5.639324 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 46 |000601 6054| 3.892800| П1 | 417.111816 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 47 |000601 6059| 0.000498| П1 | 0.053360 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 48 |000601 6070| 0.000180| П1 | 0.019287 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 49 |000601 6073| 0.000590| П1 | 0.063218 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 50 |000601 6075| 0.000508| П1 | 0.054432 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 51 |000601 6090| 0.076508| П1 | 8.197799 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 52 |000601 6099| 1.179300| П1 | 126.361481 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 53 |000601 6101| 0.002284| П1 | 0.244730 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 54 |000601 6105| 0.000532| П1 | 0.057004 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 55 |000601 6117| 0.000106| П1 | 0.011358 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 56 |000601 6160| 0.000762| П1 | 0.081648 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 57 |000601 6229| 0.023420| П1 | 2.509443 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 58 |000601 6230| 0.000180| П1 | 0.019287 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 59 |000601 6295| 0.000150| П1 | 0.016072 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 60 |000601 6302| 0.000384| П1 | 0.041145 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 61 |000601 6321| 5.849840| П1 | 124.374428 | 0.50 | 11.4 |3.0 |
| 62 |000601 6322| 2.536400| П1 | 271.774170 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 63 |000601 6323| 4.101704| П1 | 439.495819 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 64 |000601 6324| 1.093240| П1 | 117.140190 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 65 |000601 6325| 5.393560| П1 | 577.917603 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 66 |000601 6601| 0.077860| П1 | 8.342665 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 67 |000601 6611| 0.001426| П1 | 0.152795 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 68 |000601 6612| 0.001040| П1 | 0.111436 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 69 |000601 6613| 1.475800| П1 | 158.131332 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 70 |000601 6614| 1.376200| П1 | 147.459229 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 71 |000601 6615| 1.625600| П1 | 174.182327 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 72 |000601 6616| 1.752800| П1 | 187.811752 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 73 |000601 6619| 0.001060| П1 | 0.113579 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 74 |000601 1010| 12.232000| Т | 154.511658 | 0.50 | 14.3 |3.0 |
| 75 |000601 1028| 0.00000010| Т | 0.000004 | 0.50 | 8.5 |3.0 |
| 76 |000601 1032| 0.022360| Т | 0.046704 | 0.50 | 35.6 |2.5 |
| 77 |000601 1033| 16.460146| Т | 13.097908 | 0.51 | 54.6 |2.5 |
| 78 |000601 1034| 2.394697| Т | 0.385342 | 0.50 | 106.9 |2.5 |
| 79 |000601 1038| 1.126000| Т | 8.524532 | 0.72 | 20.5 |3.0 |
| 80 |000601 1055| 0.265200| Т | 2.539188 | 5.66 | 25.7 |3.0 |
| 81 |000601 1088| 1.395259| Т | 3.497159 | 0.50 | 28.5 |3.0 |
| 82 |000601 1089| 0.054804| Т | 0.137364 | 0.50 | 28.5 |3.0 |
| 83 |000601 1250| 0.000068| Т | 0.000268 | 1.07 | 30.6 |3.0 |
| 84 |000601 1330| 0.00000030| Т | 0.000002 | 1.50 | 25.7 |3.0 |
| 85 |000601 1332| 0.422222| Т | 0.041940 | 1.93 | 194.6 |2.0 |
| 86 |000601 1333| 0.244444| Т | 0.032329 | 1.62 | 160.3 |2.0 |
| 87 |000601 1334| 0.166666| Т | 0.028297 | 1.43 | 138.6 |2.0 |
| 88 |000601 1335| 0.450000| Т | 0.076403 | 1.43 | 138.6 |2.0 |
| 89 |000601 6001| 4.444000| П1 | 476.172638 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 90 |000601 6008| 0.174400| П1 | 18.686884 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 91 |000601 6009| 0.136800| П1 | 14.658061 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 92 |000601 6013| 0.123220| П1 | 13.202969 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 93 |000601 6014| 2.352000| П1 | 252.015778 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 94 |000601 6015| 0.240000| П1 | 25.715895 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 95 |000601 6028| 0.111800| П1 | 4.651067 | 0.50 | 8.5 |3.0 |
| 96 |000601 6029| 0.444960| П1 | 47.677269 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 97 |000601 6030| 0.067200| П1 | 7.200450 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 98 |000601 6033| 0.000386| П1 | 0.041360 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 99 |000601 6035| 0.044800| П1 | 0.189000 | 0.50 | 22.8 |3.0 |
| 100 |000601 6036| 0.044800| П1 | 0.369816 | 0.50 | 17.1 |3.0 |
| 101 |000601 6037| 2.682800| П1 | 287.460846 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 102 |000601 6038| 0.000503| П1 | 0.053853 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 103 |000601 6039| 0.043400| П1 | 4.650291 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 104 |000601 6042| 0.401900| П1 | 43.063408 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 105 |000601 6084| 0.000200| П1 | 0.021430 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 106 |000601 6087| 0.008826| П1 | 0.945702 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 107 |000601 6089| 0.000380| П1 | 0.040717 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 108 |000601 6098| 0.008546| П1 | 0.915700 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 109 |000601 6263| 0.078200| П1 | 8.379096 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 110 |000601 6266| 0.070560| П1 | 7.560473 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 111 |000601 6267| 0.171360| П1 | 18.361149 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 112 |000601 6268| 0.113904| П1 | 12.204764 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 113 |000601 6269| 0.181200| П1 | 0.176335 | 0.50 | 42.8 |3.0 |
| 114 |000601 6294| 0.000058| П1 | 0.006215 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 115 |000601 6415| 0.257000| П1 | 27.537437 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 116 |000601 6416| 0.084000| П1 | 1.785938 | 0.50 | 11.4 |3.0 |
| 117 |000601 6417| 0.417400| П1 | 44.724228 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 118 |000601 6418| 0.156200| П1 | 1.150659 | 0.50 | 18.0 |3.0 |
| 119 |000601 6420| 0.061400| П1 | 6.578983 | 0.50 | 5.7 |3.0 |
| 120 |000601 6602| 0.076200| П1 | 1.620101 | 0.50 | 11.4 |3.0 |

```
| 121 |000601 6603|    0.042800| П1 |    4.586001 |   0.50  |     5.7  |3.0  |
| 122 |000601 6604|    0.024800| П1 |    2.657309 |   0.50  |     5.7  |3.0  |
| 123 |000601 6605|    0.007800| П1 |    0.835767 |   0.50  |     5.7  |3.0  |
| 124 |000601 6606|    0.007800| П1 |    0.835767 |   0.50  |     5.7  |3.0  |
| 125 |000601 6617|    0.081260| П1 |    8.706974 |   0.50  |     5.7  |3.0  |
| 126 |000601 6620|    0.402866| П1 |   43.166916 |   0.50  |     5.7  |3.0  |
| 127 |000601 6114|    4.428760| П1 | 316.359802 |   0.50  |     8.5  |2.0  |
| 128 |000601 6024|    0.102000| П1 |   10.929255 |   0.50  |     5.7  |3.0  |
| 129 |000601 6072|    0.102000| П1 |   10.929255 |   0.50  |     5.7  |3.0  |
| 130 |000601 6107|    0.102000| П1 |   10.929255 |   0.50  |     5.7  |3.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|~~~~~~
|    Суммарный Mq =  165.290527  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|    Сумма См по всем источникам =     11848.6270 долей ПДК           |
|--------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
  ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
    Город     :022 Шубарколь.
    Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
    Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 11:02
    Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
    Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                    2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,
                        цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,
                        доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей
                        казахстанских месторождений) (494)
                    2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20
                        (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки,
                        сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
                    2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
                    2936 Пыль древесная (1039*)
                    2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов
                        подошвенных резин (1090*)

    Фоновая концентрация не задана

    Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
    Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
    Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
  ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
    Город     :022 Шубарколь.
    Объект    :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный"  рассеивание.
    Вар.расч. :4    Расч.год: 2030      Расчет проводился 18.05.2021 11:02
    Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                    2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,
                        цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,
                        доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей
                        казахстанских месторождений) (494)
                    2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20
                        (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки,
                        сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
                    2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
                    2936 Пыль древесная (1039*)
                    2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов
                        подошвенных резин (1090*)

    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
                 размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
         ___________Расшифровка_обозначений__________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.160 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=193)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.092: 0.103: 0.114: 0.127: 0.139: 0.149: 0.157: 0.160: 0.148: 0.130: 0.112: 0.099: 0.090: 0.082: 0.073:
Фоп:  125 :  130 :  135 :  141 :  149 :  158 :  169 :  180 :  193 :  204 :  213 :  220 :  226 :  230 :  234 :  238 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.020: 0.017:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.012: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.028: 0.031: 0.030: 0.031: 0.028: 0.024: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1010 : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.064: 0.055: 0.047:
```

```
Фоп:  241 :  244 :  246 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :
Ви : 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.236 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=196)
-----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.098: 0.116: 0.134: 0.149: 0.171: 0.197: 0.215: 0.226: 0.236: 0.202: 0.169: 0.142: 0.124: 0.115: 0.103: 0.088:
Фоп:  119 :  124 :  129 :  135 :  143 :  153 :  166 :  181 :  196 :  209 :  220 :  227 :  231 :  235 :  239 :  243 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.028: 0.033: 0.037: 0.039: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.045: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.028: 0.024: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.019: 0.025: 0.030: 0.036: 0.040: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.033: 0.027: 0.021: 0.015: 0.012: 0.010:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.017: 0.023: 0.032: 0.039: 0.039: 0.033: 0.029: 0.023: 0.019: 0.014: 0.010: 0.009: 0.007:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 6114 : 1010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.074: 0.061: 0.051:
Фоп:  246 :  249 :  251 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :
Ви : 0.017: 0.014: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.364 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=204)
-----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.117: 0.148: 0.183: 0.208: 0.240: 0.297: 0.342: 0.347: 0.364: 0.294: 0.224: 0.185: 0.170: 0.161: 0.132: 0.105:
Фоп:  112 :  116 :  121 :  127 :  134 :  145 :  162 :  183 :  204 :  218 :  228 :  234 :  237 :  242 :  247 :  250 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.034: 0.043: 0.051: 0.056: 0.059: 0.061: 0.097: 0.103: 0.087: 0.057: 0.052: 0.048: 0.042: 0.035: 0.029: 0.024:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 1033 : 1033 : 1033 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.017: 0.023: 0.031: 0.042: 0.050: 0.060: 0.064: 0.065: 0.063: 0.056: 0.046: 0.035: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 1033 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.020: 0.034: 0.056: 0.058: 0.057: 0.056: 0.043: 0.033: 0.023: 0.015: 0.018: 0.014: 0.009:
Ки : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 1033 : 1010 : 1010 : 6325 : 6054 : 6054 : 6054 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.083: 0.067: 0.055:
Фоп:  252 :  254 :  256 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :
Ви : 0.019: 0.016: 0.013:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6114 : 1010 : 1010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.816 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=190)
-----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.136: 0.182: 0.245: 0.329: 0.354: 0.460: 0.560: 0.565: 0.816: 0.411: 0.313: 0.283: 0.307: 0.215: 0.155: 0.116:
Фоп:  104 :  107 :  111 :  116 :  122 :  131 :  152 :  187 :  190 :  231 :  240 :  240 :  247 :  253 :  255 :  257 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.041: 0.055: 0.073: 0.085: 0.090: 0.118: 0.197: 0.233: 0.324: 0.080: 0.077: 0.072: 0.065: 0.044: 0.034: 0.027:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 1033 : 1033 : 1033 : 6417 : 6003 : 6003 : 6003 : 6054 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.018: 0.026: 0.039: 0.057: 0.070: 0.090: 0.090: 0.091: 0.197: 0.079: 0.064: 0.036: 0.058: 0.029: 0.017: 0.013:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6007 : 6007 : 6415 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6054 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.010: 0.013: 0.016: 0.024: 0.047: 0.067: 0.084: 0.078: 0.076: 0.076: 0.044: 0.036: 0.030: 0.023: 0.015: 0.011:
Ки : 1010 : 1033 : 1033 : 6005 : 1033 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 1033 : 1010 : 6325 : 6007 : 6007 : 6114 : 6114 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.090: 0.072: 0.058:
Фоп:  259 :  260 :  261 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :
Ви : 0.021: 0.017: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 6114 : 1010 : 1010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
```

y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  8.554 долей ПДК (x=  7172.0; напр.ветра= 31)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.149: 0.205: 0.290: 0.405: 0.533: 8.554: 1.281: 1.953: 0.983: 1.283: 0.761: 0.503: 0.326: 0.223: 0.160: 0.119:
Фоп:   96 :   97 :   99 :  103 :  102 :   31 :  121 :  163 :  236 :  191 :   48 :  257 :  261 :  263 :  264 :  265 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.13 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.049: 0.070: 0.104: 0.160: 0.110: 8.465: 0.376: 1.427: 0.390: 1.197: 0.761: 0.110: 0.074: 0.052: 0.038: 0.028:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6616 : 1033 : 1010 : 1010 : 6114 : 6054 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.020: 0.028: 0.043: 0.075: 0.079: 0.089: 0.176: 0.140: 0.152: 0.079:      : 0.075: 0.039: 0.024: 0.017: 0.013:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 1033 : 6005 : 6613 : 6007 : 6007 : 6321 :      : 6114 : 6114 : 6114 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.019: 0.024: 0.057:      : 0.171: 0.139: 0.146: 0.003:      : 0.058: 0.035: 0.024: 0.016: 0.011:
Ки : 1010 : 1010 : 1033 : 1033 : 6007 :      : 1010 : 6003 : 6003 : 6003 :      : 6007 : 6007 : 6007 : 6114 : 6114 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.092: 0.073: 0.059:
Фоп:  266 :  266 :  267 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.021: 0.017: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 6114 : 1010 : 1010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  3.840 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра= 24)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.150: 0.210: 0.312: 0.491: 0.850: 1.895: 3.014: 3.840: 1.888: 1.536: 0.633: 0.437: 0.310: 0.216: 0.155: 0.116:
Фоп:   88 :   87 :   87 :   86 :   85 :   84 :   76 :   24 :  273 :  348 :  274 :  275 :  274 :  273 :  273 :  272 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.58 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.053: 0.078: 0.126: 0.209: 0.387: 1.044: 1.315: 2.381: 1.075: 1.443: 0.242: 0.120: 0.080: 0.056: 0.039: 0.030:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6007 : 1010 : 6003 : 6114 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.021: 0.029: 0.046: 0.072: 0.121: 0.258: 0.972: 0.474: 0.483: 0.080: 0.091: 0.047: 0.032: 0.023: 0.016: 0.013:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6007 : 6321 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.019: 0.030: 0.062: 0.116: 0.295: 0.460: 0.120: 0.013: 0.055: 0.038: 0.028: 0.020: 0.015: 0.010:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 : 1033 : 1033 : 6001 : 6323 : 6007 : 6001 : 6322 : 6321 : 6325 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.090: 0.072: 0.058:
Фоп:  272 :  272 :  272 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.023: 0.018: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 6114 : 1010 : 1010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.725 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=352)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.187: 0.259: 0.348: 0.456: 0.575: 0.700: 0.725: 0.703: 0.561: 0.440: 0.320: 0.238: 0.182: 0.139: 0.108:
Фоп:   79 :   77 :   75 :   72 :   67 :   54 :   31 :  352 :  322 :  302 :  292 :  287 :  285 :  283 :  281 :  280 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.048: 0.067: 0.093: 0.114: 0.125: 0.142: 0.195: 0.248: 0.170: 0.165: 0.170: 0.127: 0.080: 0.053: 0.038: 0.028:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6007 : 1033 : 1033 : 1033 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.020: 0.028: 0.043: 0.070: 0.109: 0.125: 0.145: 0.154: 0.165: 0.107: 0.080: 0.052: 0.031: 0.021: 0.016: 0.012:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.019: 0.026: 0.042: 0.107: 0.120: 0.122: 0.139: 0.094: 0.039: 0.026: 0.020: 0.015: 0.012: 0.009:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1033 : 1033 : 6003 : 6003 : 6003 : 1033 : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.085: 0.069: 0.056:
Фоп:  279 :  278 :  277 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.021: 0.017: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.006:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.418 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=357)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.153: 0.195: 0.244: 0.299: 0.356: 0.413: 0.418: 0.406: 0.345: 0.290: 0.233: 0.183: 0.146: 0.119: 0.096:
Фоп:   71 :   69 :   65 :   60 :   52 :   39 :   20 :  357 :  335 :  318 :  306 :  299 :  295 :  292 :  289 :  287 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.040: 0.050: 0.060: 0.068: 0.075: 0.086: 0.097: 0.107: 0.094: 0.085: 0.089: 0.083: 0.064: 0.046: 0.034: 0.026:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6007 : 6007 : 1033 : 1033 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.018: 0.026: 0.037: 0.055: 0.074: 0.074: 0.088: 0.091: 0.092: 0.080: 0.064: 0.043: 0.027: 0.019: 0.014: 0.011:

```
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6007 : 6007 : 1033 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.031: 0.058: 0.073: 0.074: 0.079: 0.051: 0.029: 0.021: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1033 : 1033 : 6003 : 6003 : 6003 : 1033 : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.078: 0.064: 0.053:
Фоп:  285 :  284 :  282 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.021: 0.016: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.268 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=359)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.124: 0.148: 0.177: 0.210: 0.243: 0.264: 0.268: 0.258: 0.236: 0.203: 0.171: 0.142: 0.118: 0.099: 0.083:
Фоп:   64 :   61 :   56 :   50 :   41 :   30 :   15 :  359 :  342 :  328 :  317 :  309 :  303 :  299 :  296 :  293 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.032: 0.037: 0.042: 0.047: 0.052: 0.060: 0.063: 0.064: 0.063: 0.058: 0.058: 0.054: 0.047: 0.038: 0.030: 0.024:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.016: 0.022: 0.030: 0.040: 0.051: 0.053: 0.054: 0.054: 0.056: 0.057: 0.045: 0.033: 0.025: 0.018: 0.013: 0.011:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.030: 0.040: 0.042: 0.038: 0.029: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.070: 0.058: 0.049:
Фоп:  291 :  289 :  287 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.019: 0.015: 0.013:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.187 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=359)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.100: 0.116: 0.133: 0.152: 0.170: 0.183: 0.187: 0.180: 0.165: 0.147: 0.129: 0.112: 0.097: 0.083: 0.072:
Фоп:   58 :   54 :   49 :   43 :   34 :   24 :   12 :  359 :  346 :  334 :  324 :  317 :  311 :  306 :  302 :  299 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.025: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.046: 0.044: 0.041: 0.040: 0.039: 0.035: 0.030: 0.025: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.014: 0.018: 0.024: 0.029: 0.036: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.039: 0.033: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.024: 0.022: 0.020: 0.016: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.061: 0.053: 0.045:
Фоп:  296 :  294 :  292 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.017: 0.014: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.133 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=359)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.082: 0.093: 0.104: 0.114: 0.124: 0.131: 0.133: 0.129: 0.121: 0.111: 0.100: 0.090: 0.080: 0.070: 0.062:
Фоп:   53 :   48 :   43 :   37 :   29 :   20 :   10 :  359 :  349 :  339 :  330 :  323 :  317 :  312 :  308 :  304 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.020: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.024: 0.020: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.029: 0.030: 0.031: 0.029: 0.027: 0.023: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.054: 0.047: 0.041:
Фоп:  301 :  299 :  296 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
```

Ви : 0.015: 0.012: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7172.0 м, Y= 8901.0 м
_____________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 8.55411 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 31 град.
и скорости ветра 1.13 м/с
Всего источников: 130. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
| 1 |000601 6616| П1| 1.7528| 8.464823 | 99.0 | 99.0 | 4.8293147 |
| В сумме = 8.464823 99.0 |
| Суммарный вклад остальных = 0.089285 1.0 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:02
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
2936 Пыль древесная (1039*)
2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)

```
_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
|  Координаты центра  : X=    13056 м;  Y=     7430 |
|  Длина и ширина     : L=  26478 м;  B=  14710 м  |
|  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1471 м                |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
   1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
 *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.081 0.092 0.103 0.114 0.127 0.139 0.149 0.157 0.160 0.148 0.130 0.112 0.099 0.090 0.082 0.073 0.064 0.055 |- 1
                                                                 |
 2-| 0.098 0.116 0.134 0.149 0.171 0.197 0.215 0.226 0.236 0.202 0.169 0.142 0.124 0.115 0.103 0.088 0.074 0.061 |- 2
                                                                 |
 3-| 0.117 0.148 0.183 0.208 0.240 0.297 0.342 0.347 0.364 0.294 0.224 0.185 0.170 0.161 0.132 0.105 0.083 0.067 |- 3
                                                                 |
 4-| 0.136 0.182 0.245 0.329 0.354 0.460 0.560 0.565 0.816 0.411 0.313 0.283 0.307 0.215 0.155 0.116 0.090 0.072 |- 4
                                                                 |
 5-| 0.149 0.205 0.290 0.405 0.533 8.554 1.281 1.953 0.983 1.283 0.761 0.503 0.326 0.223 0.160 0.119 0.092 0.073 |- 5
                                                                 |
 6-C 0.150 0.210 0.312 0.491 0.850 1.895 3.014 3.840 1.888 1.536 0.633 0.437 0.310 0.216 0.155 0.116 0.090 0.072 C- 6
                                                                 |
 7-| 0.139 0.187 0.259 0.348 0.456 0.575 0.700 0.725 0.703 0.561 0.440 0.320 0.238 0.182 0.139 0.108 0.085 0.069 |- 7
                                                                 |
 8-| 0.121 0.153 0.195 0.244 0.299 0.356 0.413 0.418 0.406 0.345 0.290 0.233 0.183 0.146 0.119 0.096 0.078 0.064 |- 8
                                                                 |
 9-| 0.102 0.124 0.148 0.177 0.210 0.243 0.264 0.268 0.258 0.236 0.203 0.171 0.142 0.118 0.099 0.083 0.070 0.058 |- 9
                                                                 |
10-| 0.086 0.100 0.116 0.133 0.152 0.170 0.183 0.187 0.180 0.165 0.147 0.129 0.112 0.097 0.083 0.072 0.061 0.053 |-10
                                                                 |
11-| 0.072 0.082 0.093 0.104 0.114 0.124 0.131 0.133 0.129 0.121 0.111 0.100 0.090 0.080 0.070 0.062 0.054 0.047 |-11
                                                                 |
 |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   19
 --|---
  0.047 |- 1
        |
  0.051 |- 2
        |
  0.055 |- 3
        |
  0.058 |- 4
        |
  0.059 |- 5
        |
  0.058 C- 6
        |
  0.056 |- 7
        |
  0.053 |- 8
        |
```
```

```
   0.049 |- 9
         |
   0.045 |-10
         |
   0.041 |-11
         |
  --|---
    19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См =8.55411
Достигается в точке с координатами: Хм = 7172.0 м
( X-столбец 6, Y-строка 5) Ym = 8901.0 м
При опасном направлении ветра : 31 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.13 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:02
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
2936 Пыль древесная (1039*)
2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
          _____________Расшифровка_обозначений_____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    ~~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~~
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________
 y=   3315:  3637:  2918:  3285:
----------:------:------:------:
 x=  21975: 22237: 22588: 22850:
----------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.085: 0.076: 0.076:
Фоп:  292 :  290 :  293 :  291 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :
Ви : 0.023: 0.023: 0.020: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21975.0 м, Y= 3315.0 м

```
                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.08483 доли ПДК  |
                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   292 град.
                      и скорости ветра 14.00 м/с
```

Всего источников: 130. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

```
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|  Код   |Тип|  Выброс  |   Вклад  |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6003| П1|   39.9480|  0.023384 |  27.6  |  27.6 | 0.000585362  |
|  2 |000601 6007| П1|   18.2848|  0.010193 |  12.0  |  39.6 | 0.000557442  |
|  3 |000601 1010| Т |   12.2320|  0.008104 |   9.6  |  49.1 | 0.000662493  |
|  4 |000601 1033| Т |   16.4601|  0.006689 |   7.9  |  57.0 | 0.000406374  |
|  5 |000601 6114| П1|    4.4288|  0.004860 |   5.7  |  62.7 | 0.001097316  |
|  6 |000601 6325| П1|    5.3936|  0.004200 |   5.0  |  67.7 | 0.000778782  |
|  7 |000601 6321| П1|    5.8498|  0.003578 |   4.2  |  71.9 | 0.000611586  |
|  8 |000601 6001| П1|    4.4440|  0.002601 |   3.1  |  75.0 | 0.000585362  |
|  9 |000601 6323| П1|    4.1017|  0.002286 |   2.7  |  77.7 | 0.000557443  |
| 10 |000601 6037| П1|    2.6828|  0.002015 |   2.4  |  80.1 | 0.000751233  |
| 11 |000601 6322| П1|    2.5364|  0.001741 |   2.1  |  82.1 | 0.000686258  |
| 12 |000601 6005| П1|    3.8494|  0.001725 |   2.0  |  84.1 | 0.000448115  |
| 13 |000601 6014| П1|    2.3520|  0.001335 |   1.6  |  85.7 | 0.000567646  |
| 14 |000601 6324| П1|    1.0932|  0.000851 |   1.0  |  86.7 | 0.000778782  |
| 15 |000601 6613| П1|    1.4758|  0.000845 |   1.0  |  87.7 | 0.000572763  |
| 16 |000601 1034| Т |    2.3947|  0.000708 |   0.8  |  88.5 | 0.000295573  |
| 17 |000601 6616| П1|    1.7528|  0.000695 |   0.8  |  89.4 | 0.000396652  |
| 18 |000601 1084| Т |    4.6606|  0.000688 |   0.8  |  90.2 | 0.000147606  |
| 19 |000601 1038| Т |    1.1260|  0.000684 |   0.8  |  91.0 | 0.000607268  |
| 20 |000601 1086| Т |    4.2440|  0.000670 |   0.8  |  91.8 | 0.000157839  |
| 21 |000601 6004| П1|    2.0672|  0.000631 |   0.7  |  92.5 | 0.000305109  |
```

| 22 |000601 6615| П1| 1.6256| 0.000625 | 0.7 | 93.3 | 0.000384630 |
| 23 |000601 6006| П1| 0.9624| 0.000601 | 0.7 | 94.0 | 0.000624606 |
| 24 |000601 6614| П1| 1.3762| 0.000517 | 0.6 | 94.6 | 0.000375516 |
| 25 |000601 1088| Т | 1.3953| 0.000487 | 0.6 | 95.1 | 0.000348921 |
| В сумме = 0.080713 95.1 |
| Суммарный вклад остальных = 0.004116 4.9 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0006 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" рассеивание.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2030 Расчет проводился 18.05.2021 11:02
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
2936 Пыль древесная (1039*)
2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 79
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

___________Расшифровка_обозначений__________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 10889: 11008: 11125: 11240: 11350: 11454: 11551: 11640: 11718: 11785: 11841: 11883: 11912: 11928: 11929:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1628: 1630: 1646: 1676: 1719: 1776: 1844: 1923: 2011: 2109: 2214: 2324: 2439: 2557: 2675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.182: 0.179: 0.176: 0.174: 0.173: 0.171: 0.170: 0.169: 0.169: 0.169: 0.170: 0.171: 0.173: 0.175: 0.178:
Фоп: 111 : 112 : 113 : 114 : 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 118 : 119 : 120 : 120 : 121 : 121 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.047: 0.048: 0.049: 0.048: 0.049: 0.049:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 11901: 11873: 11844: 11816: 11788: 11760: 11747: 11558: 11369: 11343: 11025: 10708: 10390: 10348: 10292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3966: 5258: 6549: 7840: 9131: 10422: 10540: 11581: 12623: 12738: 13713: 14688: 15662: 15781: 15893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.225: 0.271: 0.326: 0.353: 0.359: 0.365: 0.380: 0.366: 0.359: 0.307: 0.280: 0.281: 0.285: 0.292:
Фоп: 127 : 131 : 140 : 152 : 168 : 187 : 188 : 206 : 218 : 219 : 230 : 238 : 241 : 241 : 228 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.056: 0.057: 0.061: 0.081: 0.103: 0.100: 0.094: 0.098: 0.069: 0.066: 0.066: 0.069: 0.074: 0.074: 0.150:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6054 :
Ви : 0.041: 0.044: 0.054: 0.061: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.064: 0.062: 0.058: 0.048: 0.045: 0.033:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 1033 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6114 :
Ви : 0.017: 0.030: 0.046: 0.060: 0.058: 0.057: 0.057: 0.059: 0.062: 0.062: 0.047: 0.040: 0.028: 0.033: 0.029:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 1010 : 1010 : 6325 : 6325 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 10221: 10139: 10045: 9941: 9830: 9712: 9589: 9464: 9264: 9201: 9076: 8954: 8835: 8723: 7668:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355: 16313: 16256: 15667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.357: 0.418: 0.471: 0.510: 0.527: 0.515: 0.474: 0.421: 0.410: 0.416: 0.431: 0.446: 0.464: 0.481: 0.515:
Фоп: 233 : 237 : 241 : 245 : 248 : 251 : 254 : 254 : 254 : 255 : 256 : 258 : 259 : 260 : 274 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.150: 0.166: 0.178: 0.185: 0.187: 0.170: 0.139: 0.083: 0.093: 0.093: 0.097: 0.098: 0.102: 0.106: 0.107:
Ки : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.050: 0.062: 0.072: 0.079: 0.081: 0.081: 0.077: 0.052: 0.057: 0.057: 0.060: 0.062: 0.065: 0.068: 0.058:
Ки : 6114 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6054 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 :
Ви : 0.048: 0.056: 0.055: 0.047: 0.045: 0.047: 0.045: 0.047: 0.049: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054:
Ки : 6003 : 6114 : 6114 : 6114 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6325 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 6612: 6511: 6418: 6335: 6262: 6200: 6152: 6116: 6044: 6017: 5881: 5745: 5609: 5601: 5607:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 15077: 15015: 14941: 14857: 14764: 14662: 14555: 14442: 14162: 14039: 12621: 11202: 9784: 9666: 9548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.460: 0.456: 0.455: 0.456: 0.458: 0.461: 0.465: 0.471: 0.485: 0.491: 0.580: 0.646: 0.626: 0.628: 0.634:
Фоп: 283 : 284 : 286 : 287 : 288 : 289 : 290 : 291 : 293 : 294 : 307 : 331 : 1 : 4 : 7 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.193: 0.194: 0.189: 0.190: 0.189: 0.188: 0.188: 0.187: 0.184: 0.182: 0.150: 0.175: 0.203: 0.201: 0.200:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 :

Ви : 0.072: 0.075: 0.070: 0.072: 0.075: 0.077: 0.079: 0.080: 0.086: 0.088: 0.125: 0.153: 0.128: 0.127: 0.127:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.034: 0.033: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.048: 0.051: 0.109: 0.120: 0.104: 0.103: 0.103:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________________________________________________________________________________________________________
y= 5626: 5907: 6188: 6469: 6509: 6563: 6631: 6712: 7575: 8439: 9302: 10165: 10247: 10338: 10438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9431: 8460: 7490: 6519: 6400: 6287: 6181: 6085: 5059: 4034: 3008: 1983: 1897: 1821: 1757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.643: 0.666: 0.658: 0.642: 0.640: 0.640: 0.644: 0.655: 0.670: 0.429: 0.295: 0.215: 0.209: 0.204: 0.198:
Фоп: 10 : 34 : 54 : 69 : 70 : 71 : 73 : 74 : 88 : 98 : 103 : 107 : 107 : 108 : 108 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.199: 0.180: 0.163: 0.172: 0.176: 0.182: 0.190: 0.202: 0.304: 0.184: 0.101: 0.065: 0.061: 0.062: 0.057:
Ки : 1033 : 1033 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.127: 0.142: 0.140: 0.157: 0.152: 0.146: 0.146: 0.139: 0.102: 0.073: 0.046: 0.031: 0.030: 0.030: 0.028:
Ки : 6007 : 6007 : 6003 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.104: 0.117: 0.126: 0.069: 0.070: 0.072: 0.065: 0.069: 0.039: 0.023: 0.019: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_______________________________
y= 10544: 10656: 10771: 10889:
----------:------:------:------:
x= 1705: 1665: 1640: 1628:
----------:------:------:------:
Qc : 0.194: 0.189: 0.185: 0.182:
Фоп: 109 : 110 : 110 : 111 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : :
Ви : 0.058: 0.057: 0.053: 0.053:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 5059.0 м, Y= 7575.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.66958 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 88 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 130. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код <Об-П>-<Ис> | Тип | Выброс M-(Mq) | Вклад -С[доли ПДК] | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния b=C/M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 000601 6003 | П1 | 39.9480 | 0.303813 | 45.4 | 45.4 | 0.007605208 |
| 2 | 000601 6007 | П1 | 18.2848 | 0.101521 | 15.2 | 60.5 | 0.005552207 |
| 3 | 000601 1033 | Т | 16.4601 | 0.039231 | 5.9 | 66.4 | 0.002383382 |
| 4 | 000601 6001 | П1 | 4.4440 | 0.033798 | 5.0 | 71.4 | 0.007605206 |
| 5 | 000601 1010 | Т | 12.2320 | 0.032329 | 4.8 | 76.3 | 0.002643005 |
| 6 | 000601 6323 | П1 | 4.1017 | 0.022774 | 3.4 | 79.7 | 0.005552213 |
| 7 | 000601 6004 | П1 | 2.0672 | 0.021989 | 3.3 | 83.0 | 0.010636947 |
| 8 | 000601 6114 | П1 | 4.4288 | 0.014249 | 2.1 | 85.1 | 0.003217433 |
| 9 | 000601 6325 | П1 | 5.3936 | 0.013157 | 2.0 | 87.0 | 0.002439455 |
| 10 | 000601 6014 | П1 | 2.3520 | 0.012607 | 1.9 | 88.9 | 0.005360009 |
| 11 | 000601 6037 | П1 | 2.6828 | 0.010480 | 1.6 | 90.5 | 0.003906463 |
| 12 | 000601 6322 | П1 | 2.5364 | 0.008490 | 1.3 | 91.8 | 0.003347346 |
| 13 | 000601 6321 | П1 | 5.8498 | 0.007868 | 1.2 | 92.9 | 0.001345002 |
| 14 | 000601 6620 | П1 | 0.4029 | 0.004692 | 0.7 | 93.6 | 0.011646639 |
| 15 | 000601 1034 | Т | 2.3947 | 0.004093 | 0.6 | 94.3 | 0.001709300 |
| 16 | 000601 6012 | П1 | 0.7922 | 0.003280 | 0.5 | 94.7 | 0.004140666 |
| 17 | 000601 1038 | Т | 1.1260 | 0.002718 | 0.4 | 95.1 | 0.002414193 |
| | В сумме = | | | 0.637089 | 95.1 | | |
| | Суммарный вклад остальных = | | | 0.032487 | 4.9 | | |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~