РАСЧЁТ
максимальных приземных концентраций для объектов магистрального нефтепровода «Атасу-Алашанькоу», расположенных в Карагандинской области на 2026-2033 года
Книга № 2

Расчёт максимальных приземных концентраций для НПС-8

```
1. Общие сведения.
     Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
     Расчет выполнен ТОО "Ecopolis Technologies"
   ------------------------------------------------------------------------------------------
  | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета                       |
  | на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020                                         |
   ------------------------------------------------------------------------------------------


2. Параметры города
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Название:  Карагандинская область
     Коэффициент А = 200
     Скорость ветра Uмр = 12.0 м/с
     Средняя скорость ветра = 5.0 м/с
     Температура летняя = 25.0 град.С
     Температура зимняя =  -25.0  град.С
     Коэффициент рельефа = 1.00
     Площадь города = 0.0 кв.км
     Угол между направлением на СЕВЕР и осью Х = 90.0 угловых градусов


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________________________
    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 0010 Т    30.0  0.35  6.76  0.6504 250.0       729       343                                1.0 1.000 0 0.0778000
000601 0012 Т     2.0  0.12  7.50  0.0779  27.0       377       911                                1.0 1.000 0 0.4267000
000601 6019 П1    2.0                      27.0       527       121         2         2    0 1.0 1.000 0 0.0011250
000601 6020 П1    2.0                      27.0       531       118         2         2    0 1.0 1.000 0 0.0108300


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид
                ПДКм.р 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 0010|     0.077800| Т  |   0.027764 |   1.10  |   183.4  |
|   2 |000601 0012|     0.426700| Т  |   1.270740 |   0.50  |     56.8  |
|   3 |000601 6019|     0.001125| П1 |   0.200905 |   0.50  |     11.4  |
|   4 |000601 6020|     0.010830| П1 |   1.934050 |   0.50  |     11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.516455 г/с                                    |
|    Сумма См по всем источникам =       3.433459 долей ПДК              |
|-----------------------------------------------------------------------|
|         Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с          |
|_______________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 3300x3500 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Вся зона  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 414,  Y= 329
                    размеры: длина(по X)= 3300, ширина(по Y)= 3500, шаг сетки= 100
     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 12.0(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=  2079 : Y-строка  1  Cmax=  0.056 долей ПДК (x=   264.0; напр.ветра=174)
-----------:____________________________________________________________________________________________
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.056:
  Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
 Фоп:  126 :  128 :  130 :  132 :  134 :  137 :  139 :  142 :  145 :  149 :  152 :  156 :  161 :  165 :  169 :  174 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :10.99 :10.49 :10.06 : 9.78 : 9.47 : 9.25 : 9.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.051: 0.052:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
  Ви : 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:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
```

```
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030:
  Сс : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
 Фоп:  179 :  184 :  189 :  194 :  198 :  203 :  207 :  210 :  214 :  217 :  220 :  223 :  225 :  228 :  230 :  232 :
  Uоп: 9.07 : 9.07 : 9.15 : 9.34 : 9.58 : 9.96 :10.40 :10.84 :11.38 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.000:      :      :      :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки : 0010 :      :      :      :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
-----------------:------:
 Qc : 0.028: 0.027:
 Сс : 0.006: 0.005:
 Фоп:  234 :  235 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
 Ви : 0.028: 0.027:
 Ки : 0012 : 0012 :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1979 : Y-строка  2  Cmax=  0.062 долей ПДК (x=   264.0; напр.ветра=174)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:   264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062:
  Сс : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
 Фоп:  124 :  126 :  127 :  129 :  132 :  134 :  137 :  140 :  143 :  146 :  150 :  154 :  159 :  164 :  169 :  174 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.27 :10.65 :10.06 : 9.57 : 9.10 : 8.72 : 8.48 : 8.25 : 8.10 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.029: 0.030: 0.033: 0.035: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
  Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6020 : 6020 : 6020 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
 Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 0010 : 0010 : 0010 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.061: 0.060: 0.058: 0.057: 0.055: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031:
  Сс : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
 Фоп:  179 :  184 :  190 :  195 :  200 :  204 :  209 :  213 :  216 :  220 :  223 :  225 :  228 :  230 :  232 :  234 :
  Uоп: 8.03 : 8.05 : 8.15 : 8.36 : 8.66 : 9.03 : 9.47 : 9.99 :10.57 :11.20 :11.88 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.058: 0.058: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.001:       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки : 6020 : 6020 : 6020 :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви :      :      :      :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
-----------------:------:
 Qc : 0.029: 0.028:
 Сс : 0.006: 0.006:
 Фоп:  236 :  238 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
 Ви : 0.029: 0.028:
 Ки : 0012 : 0012 :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1879 : Y-строка  3  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=   264.0; напр.ветра=173)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:   264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.068: 0.069:
  Сс : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
 Фоп:  121 :  123 :  125 :  127 :  129 :  131 :  134 :  137 :  140 :  144 :  148 :  152 :  157 :  162 :  167 :  173 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.23 :10.53 : 9.85 : 9.21 : 8.70 : 8.19 : 7.79 : 7.42 : 7.18 : 7.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.062: 0.064: 0.065:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
  Ви : 0.001: 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: 0.003: 0.003:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6020 : 6020 : 6020 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 0010 : 0010 : 0010 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.068: 0.067: 0.065: 0.063: 0.060: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033:
  Сс : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
 Фоп:  179 :  185 :  191 :  196 :  202 :  207 :  211 :  215 :  219 :  222 :  226 :  228 :  231 :  233 :  235 :  237 :
  Uоп: 6.95 : 7.00 : 7.10 : 7.34 : 7.69 : 8.11 : 8.61 : 9.13 : 9.78 :10.44 :11.14 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.066: 0.065: 0.064: 0.062: 0.060: 0.057: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви : 0.002: 0.001: 0.001:       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки : 6020 : 6020 : 6020 :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви :      :      :      :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
-----------------:------:
 Qc : 0.031: 0.029:
 Сс : 0.006: 0.006:
 Фоп:  239 :  240 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
 Ви : 0.031: 0.029:
 Ки : 0012 : 0012 :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  1779 : Y-строка  4  Cmax=  0.078 долей ПДК (x=   264.0; напр.ветра=172)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.062: 0.066: 0.071: 0.074: 0.077: 0.078:
  Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
 Фоп:  119 :  120 :  122 :  124 :  126 :  128 :  131 :  134 :  137 :  141 :  145 :  150 :  155 :  160 :  166 :  172 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.33 :10.56 : 9.80 : 9.09 : 8.44 : 7.83 : 7.26 : 6.79 : 6.41 : 6.14 : 5.93 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.052: 0.055: 0.059: 0.062: 0.066: 0.070: 0.072: 0.074:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
  Ви : 0.001: 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: 0.003: 0.003:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6020 : 6020 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 0010 : 0010 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.077: 0.076: 0.073: 0.070: 0.067: 0.063: 0.060: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034:
  Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
 Фоп:  179 :  186 :  192 :  198 :  204 :  209 :  214 :  218 :  222 :  226 :  229 :  231 :  234 :  236 :  238 :  240 :
 Uоп: 5.89 : 5.88 : 6.07 : 6.35 : 6.71 : 7.18 : 7.75 : 8.36 : 9.00 : 9.69 :10.46 :11.22 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.075: 0.074: 0.073: 0.070: 0.067: 0.063: 0.060: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6020 : 6020 : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
Qc : 0.032: 0.030:
Cc : 0.006: 0.006:
Фоп:  241 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.032: 0.030:
Ки : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1679 : Y-строка  5  Cmax=  0.090 долей ПДК (x=   264.0; напр.ветра=171)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.068: 0.073: 0.079: 0.084: 0.088: 0.090:
  Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018:
 Фоп:  116 :  117 :  119 :  121 :  123 :  125 :  127 :  130 :  134 :  137 :  142 :  146 :  152 :  158 :  164 :  171 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :10.78 : 9.94 : 9.13 : 8.37 : 7.67 : 7.00 : 6.35 : 5.84 : 5.41 : 4.75 : 4.62 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.055: 0.060: 0.064: 0.069: 0.074: 0.079: 0.083: 0.085:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
  Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6020 : 6020 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6020 : 6020 : 6020 : 0010 : 0010 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.090: 0.087: 0.084: 0.080: 0.076: 0.071: 0.066: 0.061: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035:
  Cc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
 Фоп:  179 :  186 :  194 :  200 :  207 :  212 :  217 :  222 :  226 :  229 :  232 :  235 :  237 :  239 :  241 :  243 :
 Uоп: 4.52 : 4.62 : 4.90 : 5.32 : 5.74 : 6.28 : 6.88 : 7.55 : 8.27 : 9.02 : 9.79 :10.60 :11.41 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.087: 0.086: 0.084: 0.080: 0.076: 0.071: 0.066: 0.061: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6020 : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
Qc : 0.033: 0.031:
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  244 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.033: 0.031:
Ки : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1579 : Y-строка  6  Cmax=  0.107 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=179)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.056: 0.061: 0.067: 0.074: 0.081: 0.089: 0.097: 0.104: 0.107:
  Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.021:
 Фоп:  113 :  114 :  115 :  117 :  119 :  121 :  124 :  126 :  130 :  133 :  138 :  143 :  148 :  155 :  162 :  170 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.12 :10.21 : 9.36 : 8.53 : 7.74 : 6.94 : 6.20 : 5.51 : 4.73 : 4.12 : 3.68 : 3.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.055: 0.059: 0.065: 0.071: 0.077: 0.085: 0.092: 0.098: 0.102:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
  Ви : 0.001: 0.001: 0.000: 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:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6020 : 6020 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.003: 0.001:
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6020 : 6020 : 0010 : 0010 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.107: 0.105: 0.099: 0.093: 0.087: 0.079: 0.073: 0.066: 0.061: 0.056: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036:
  Cc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
 Фоп:  179 :  187 :  196 :  203 :  210 :  216 :  221 :  226 :  230 :  233 :  236 :  238 :  241 :  243 :  244 :  246 :
 Uоп: 3.33 : 3.41 : 3.81 : 4.26 : 4.79 : 5.41 : 6.08 : 6.79 : 7.57 : 8.37 : 9.17 :10.04 :10.95 :11.84 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.104: 0.103: 0.099: 0.093: 0.087: 0.079: 0.073: 0.066: 0.061: 0.056: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.003: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6020 : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
```

```
 Qc : 0.034: 0.032:
 Cc : 0.007: 0.006:
 Фоп:  247 :  248 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.034: 0.032:
 Ки : 0012 : 0012 :
Ви :       :      :
Ки :       :      :
Ви :       :      :
Ки :       :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1479 : Y-строка  7  Cmax=  0.136 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=178)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.046: 0.049: 0.054: 0.059: 0.065: 0.072: 0.080: 0.091: 0.102: 0.115: 0.126: 0.134:
  Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.027:
 Фоп:  110 :  111 :  112 :  113 :  115 :  117 :  119 :  122 :  125 :  129 :  133 :  138 :  144 :  151 :  159 :  169 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :10.67 : 9.78 : 8.86 : 8.00 : 7.12 : 6.28 : 5.47 : 4.47 : 3.82 : 3.10 : 2.39 : 1.83 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.064: 0.070: 0.078: 0.087: 0.098: 0.109: 0.119: 0.127:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
  Ви : 0.000:      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004:
  Ки : 0010 :      :      :      :      : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6020 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.003:
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6020 : 6020 : 0010 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.136: 0.131: 0.122: 0.111: 0.100: 0.090: 0.081: 0.072: 0.065: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037:
  Cc : 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
 Фоп:  178 :  188 :  198 :  207 :  214 :  221 :  226 :  230 :  234 :  237 :  240 :  242 :  244 :  246 :  248 :  249 :
  Uоп: 1.51 : 1.52 : 2.49 : 3.17 : 3.81 : 4.50 : 5.27 : 6.10 : 6.92 : 7.81 : 8.68 : 9.57 :10.47 :11.36 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.130: 0.128: 0.122: 0.111: 0.100: 0.090: 0.081: 0.072: 0.065: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6020 : 6020 : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 : 0010 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.035: 0.032:
 Cc : 0.007: 0.006:
 Фоп:  250 :  251 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.035: 0.032:
 Ки : 0012 : 0012 :
Ви :       :      :
Ки :       :      :
Ви :       :      :
Ки :       :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1379 : Y-строка  8  Cmax=  0.186 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=178)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.062: 0.069: 0.077: 0.087: 0.101: 0.119: 0.140: 0.162: 0.180:
  Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.032: 0.036:
 Фоп:  106 :  107 :  108 :  110 :  111 :  113 :  115 :  117 :  120 :  123 :  127 :  133 :  139 :  146 :  156 :  166 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.22 :10.32 : 9.33 : 8.44 : 7.48 : 6.57 : 5.68 : 4.54 : 3.63 : 2.75 : 1.78 : 1.37 : 1.22 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.068: 0.076: 0.086: 0.099: 0.114: 0.133: 0.153: 0.171:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
  Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
  Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6020 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.004: 0.004:
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6020 : 6020 : 0010 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.186: 0.177: 0.159: 0.138: 0.119: 0.103: 0.089: 0.079: 0.070: 0.063: 0.057: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038:
  Cc : 0.037: 0.035: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
 Фоп:  178 :  190 :  202 :  211 :  220 :  226 :  231 :  236 :  239 :  242 :  245 :  247 :  248 :  250 :  251 :  253 :
  Uоп: 1.13 : 1.13 : 1.26 : 1.71 : 2.78 : 3.68 : 4.53 : 5.45 : 6.35 : 7.26 : 8.20 : 9.10 :10.04 :11.02 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.178: 0.173: 0.158: 0.138: 0.119: 0.103: 0.089: 0.079: 0.070: 0.063: 0.057: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6020 : 6020 : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 : 0010 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.035: 0.033:
 Cc : 0.007: 0.007:
 Фоп:  254 :  254 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.035: 0.033:
 Ки : 0012 : 0012 :
Ви :       :      :
Ки :       :      :
Ви :       :      :
Ки :       :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1279 : Y-строка  9  Cmax=  0.269 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=178)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.053: 0.058: 0.065: 0.072: 0.083: 0.096: 0.114: 0.141: 0.176: 0.218: 0.254:
  Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.044: 0.051:
 Фоп:  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  110 :  112 :  114 :  117 :  121 :  126 :  132 :  140 :  150 :  163 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :10.95 : 9.95 : 9.00 : 8.04 : 7.06 : 6.11 : 5.14 : 4.01 : 2.83 : 1.60 : 1.22 : 1.06 : 0.99 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.053: 0.058: 0.064: 0.072: 0.082: 0.095: 0.112: 0.136: 0.170: 0.208: 0.243:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
  Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
  Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6020 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.003: 0.005:
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6020 : 6020 : 0010 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.269: 0.254: 0.219: 0.180: 0.144: 0.118: 0.099: 0.085: 0.075: 0.066: 0.059: 0.054: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039:
  Cc : 0.054: 0.051: 0.044: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
```

```
 Фоп:  178 :  193 :  207 :  218 :  226 :  233 :  238 :  242 :  245 :  247 :  250 :  251 :  253 :  254 :  255 :  256 :
 Uоп: 0.94 : 0.96 : 1.04 : 1.20 : 1.60 : 2.84 : 3.89 : 4.87 : 5.87 : 6.81 : 7.81 : 8.71 : 9.70 :10.68 :11.65 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.261: 0.250: 0.218: 0.179: 0.144: 0.118: 0.099: 0.085: 0.075: 0.066: 0.059: 0.054: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.001:       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6020 : 6020 : 6020 :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002:       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
  x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.036: 0.034:
 Cc : 0.007: 0.007:
 Фоп:  257 :  258 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
 Ви : 0.036: 0.034:
 Ки : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1179 : Y-строка 10  Cmax=  0.420 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=177)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.054: 0.060: 0.067: 0.076: 0.088: 0.104: 0.128: 0.167: 0.224: 0.299: 0.380:
  Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.033: 0.045: 0.060: 0.076:
 Фоп:   99 :  100 :  101 :  102 :  102 :  104 :  105 :  106 :  108 :  111 :  114 :  118 :  123 :  131 :  142 :  157 :
 Uоп:12.00 :12.00 :11.65 :10.69 : 9.69 : 8.68 : 7.74 : 6.72 : 5.70 : 4.65 : 3.52 : 2.03 : 1.23 : 1.03 : 0.93 : 0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.054: 0.060: 0.067: 0.076: 0.088: 0.104: 0.127: 0.165: 0.219: 0.291: 0.368:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006:
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.005:
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6020 : 6020 : 6020 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.420: 0.387: 0.312: 0.236: 0.177: 0.136: 0.109: 0.092: 0.079: 0.069: 0.062: 0.055: 0.050: 0.046: 0.043: 0.039:
  Cc : 0.084: 0.077: 0.062: 0.047: 0.035: 0.027: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
 Фоп:  177 :  198 :  215 :  227 :  235 :  241 :  245 :  249 :  251 :  253 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :
 Uоп: 0.81 : 0.82 : 0.90 : 1.02 : 1.22 : 1.96 : 3.29 : 4.40 : 5.45 : 6.51 : 7.45 : 8.48 : 9.47 :10.46 :11.41 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.411: 0.384: 0.312: 0.236: 0.177: 0.136: 0.109: 0.092: 0.079: 0.069: 0.062: 0.055: 0.050: 0.046: 0.043: 0.039:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.006: 0.002:       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6020 : 6020 :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002:       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
  x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.037: 0.034:
 Cc : 0.007: 0.007:
 Фоп:  260 :  261 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
 Ви : 0.037: 0.034:
 Ки : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1079 : Y-строка 11  Cmax=  0.714 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=175)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.061: 0.069: 0.079: 0.092: 0.112: 0.142: 0.194: 0.277: 0.409: 0.591:
  Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.028: 0.039: 0.055: 0.082: 0.118:
 Фоп:   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :   99 :  100 :  102 :  103 :  105 :  108 :  112 :  118 :  128 :  146 :
 Uоп:12.00 :12.00 :11.53 :10.54 : 9.57 : 8.53 : 7.50 : 6.51 : 5.43 : 4.35 : 3.16 : 1.55 : 1.11 : 0.94 : 0.81 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.061: 0.069: 0.079: 0.092: 0.112: 0.142: 0.193: 0.275: 0.405: 0.581:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007:
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.004:
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6020 : 6020 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.714: 0.626: 0.448: 0.304: 0.211: 0.153: 0.118: 0.097: 0.082: 0.071: 0.063: 0.057: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040:
  Cc : 0.143: 0.125: 0.090: 0.061: 0.042: 0.031: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
 Фоп:  175 :  207 :  228 :  240 :  247 :  251 :  254 :  256 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :
 Uоп: 0.67 : 0.70 : 0.79 : 0.91 : 1.08 : 1.43 : 2.85 : 4.06 : 5.15 : 6.21 : 7.24 : 8.27 : 9.26 :10.31 :11.27 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.703: 0.626: 0.448: 0.304: 0.211: 0.153: 0.118: 0.097: 0.082: 0.071: 0.063: 0.057: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.007: 0.001:       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6020 : 6020 :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003:       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
  x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.037: 0.034:
 Cc : 0.007: 0.007:
 Фоп:  264 :  264 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
 Ви : 0.037: 0.034:
 Ки : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   979 : Y-строка 12  Cmax=  1.222 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=169)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.037: 0.039: 0.043: 0.046: 0.050: 0.055: 0.062: 0.070: 0.081: 0.095: 0.116: 0.152: 0.214: 0.321: 0.518: 0.871:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.030: 0.043: 0.064: 0.104: 0.174:
Фоп:   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   98 :   99 :  102 :  108 :  121 :
Uоп:12.00 :12.00 :11.41 :10.46 : 9.47 : 8.44 : 7.37 : 6.35 : 5.27 : 4.16 : 2.92 : 1.39 : 1.07 : 0.89 : 0.75 : 0.62 :
```

```
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.062: 0.070: 0.081: 0.095: 0.116: 0.152: 0.213: 0.321: 0.518: 0.868:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       : 0.001: 0.003:
Ки :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       : 0010 : 0010 :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 1.222: 0.980: 0.592: 0.361: 0.236: 0.165: 0.124: 0.100: 0.084: 0.072: 0.064: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.040:
  Cc : 0.244: 0.196: 0.118: 0.072: 0.047: 0.033: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
 Фоп:  169 :  232 :  250 :  257 :  260 :  262 :  263 :  264 :  265 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :
 Uоп: 0.54 : 0.59 : 0.71 : 0.85 : 1.02 : 1.30 : 2.53 : 3.85 : 5.00 : 6.08 : 7.12 : 8.16 : 9.15 :10.16 :11.20 :12.00 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
  Ви : 1.209: 0.980: 0.592: 0.361: 0.236: 0.165: 0.124: 0.100: 0.084: 0.072: 0.064: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.040:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви : 0.008:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
 Ки : 6020 :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
 Ви : 0.005:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
 Ки : 0010 :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
  x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.037: 0.035:
 Cc : 0.007: 0.007:
 Фоп:  268 :  268 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
   :       :       :
 Ви : 0.037: 0.035:
 Ки : 0012 : 0012 :
 Ви :       :       :
 Ки :       :       :
 Ви :       :       :
 Ки :       :       :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   879 : Y-строка 13  Cmax=  1.078 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=290)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.037: 0.039: 0.043: 0.046: 0.050: 0.056: 0.062: 0.070: 0.081: 0.095: 0.117: 0.153: 0.217: 0.329: 0.541: 0.942:
  Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.031: 0.043: 0.066: 0.108: 0.188:
 Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   86 :   86 :   84 :   81 :   74 :
  Uоп:12.00 :12.00 :11.41 :10.45 : 9.38 : 8.37 : 7.35 : 6.34 : 5.27 : 4.13 : 2.89 : 1.42 : 1.05 : 0.88 : 0.74 : 0.60 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
  Ви : 0.037: 0.039: 0.043: 0.046: 0.050: 0.056: 0.062: 0.070: 0.081: 0.095: 0.117: 0.153: 0.217: 0.329: 0.541: 0.942:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 1.054: 1.078: 0.624: 0.372: 0.240: 0.167: 0.125: 0.100: 0.084: 0.073: 0.064: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.040:
  Cc : 0.211: 0.216: 0.125: 0.074: 0.048: 0.033: 0.025: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
 Фоп:   22 :  290 :  280 :  276 :  275 :  274 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :
 Uоп: 0.50 : 0.57 : 0.70 : 0.84 : 1.01 : 1.30 : 2.50 : 3.81 : 4.97 : 6.06 : 7.10 : 8.15 : 9.13 :10.15 :11.19 :12.00 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
  Ви : 1.054: 1.078: 0.624: 0.372: 0.240: 0.167: 0.125: 0.100: 0.084: 0.073: 0.064: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.040:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
  x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.037: 0.035:
 Cc : 0.007: 0.007:
 Фоп:  271 :  271 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
   :       :       :
 Ви : 0.037: 0.035:
 Ки : 0012 : 0012 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   779 : Y-строка 14  Cmax=  0.864 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  6)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.061: 0.069: 0.080: 0.093: 0.114: 0.146: 0.202: 0.294: 0.449: 0.683:
  Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.040: 0.059: 0.090: 0.137:
 Фоп:   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   81 :   80 :   78 :   76 :   72 :   67 :   58 :   41 :
  Uоп:12.00 :12.00 :11.53 :10.50 : 9.47 : 8.49 : 7.44 : 6.41 : 5.37 : 4.24 : 3.08 : 1.55 : 1.10 : 0.92 : 0.79 : 0.68 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
  Ви : 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.061: 0.069: 0.080: 0.093: 0.114: 0.146: 0.202: 0.294: 0.449: 0.683:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.864: 0.747: 0.503: 0.327: 0.222: 0.158: 0.120: 0.098: 0.083: 0.072: 0.063: 0.057: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040:
  Cc : 0.173: 0.149: 0.101: 0.065: 0.044: 0.032: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
 Фоп:    6 :  327 :  305 :  295 :  289 :  285 :  283 :  281 :  280 :  278 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :
 Uоп: 0.62 : 0.65 : 0.76 : 0.88 : 1.05 : 1.39 : 2.70 : 3.97 : 5.09 : 6.16 : 7.18 : 8.22 : 9.20 :10.21 :11.24 :12.00 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
  Ви : 0.864: 0.747: 0.503: 0.327: 0.222: 0.158: 0.120: 0.098: 0.083: 0.072: 0.063: 0.057: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
  x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.037: 0.034:
 Cc : 0.007: 0.007:
 Фоп:  275 :  274 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
   :       :       :
 Ви : 0.037: 0.034:
 Ки : 0012 : 0012 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   679 : Y-строка 15  Cmax=  0.494 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  3)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.050: 0.054: 0.060: 0.068: 0.077: 0.090: 0.107: 0.133: 0.175: 0.239: 0.329: 0.433:
  Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.021: 0.027: 0.035: 0.048: 0.066: 0.087:
 Фоп:   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :   72 :   69 :   66 :   61 :   53 :   43 :   26 :
  Uоп:12.00 :12.00 :11.65 :10.63 : 9.68 : 8.65 : 7.65 : 6.62 : 5.59 : 4.54 : 3.43 : 2.07 : 1.22 : 1.01 : 0.88 : 0.80 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
  Ви : 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.050: 0.054: 0.060: 0.068: 0.077: 0.090: 0.107: 0.133: 0.175: 0.239: 0.329: 0.433:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.494: 0.456: 0.356: 0.260: 0.189: 0.142: 0.113: 0.094: 0.080: 0.070: 0.062: 0.056: 0.051: 0.046: 0.043: 0.040:
Cc : 0.099: 0.091: 0.071: 0.052: 0.038: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Фоп:    3 :  339 :  321 :  309 :  301 :  295 :  292 :  289 :  286 :  285 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :
Uоп: 0.76 : 0.78 : 0.86 : 0.97 : 1.15 : 1.67 : 3.12 : 4.26 : 5.32 : 6.35 : 7.36 : 8.37 : 9.37 :10.40 :11.35 :12.00 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.494: 0.456: 0.356: 0.260: 0.189: 0.142: 0.113: 0.094: 0.080: 0.070: 0.062: 0.056: 0.051: 0.046: 0.043: 0.040:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.037: 0.034:
 Cc : 0.007: 0.007:
 Фоп:  278 :  278 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.037: 0.034:
 Ки : 0012 : 0012 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   579 : Y-строка 16  Cmax=  0.304 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.036: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.053: 0.059: 0.065: 0.074: 0.085: 0.098: 0.118: 0.146: 0.186: 0.234: 0.281:
  Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.037: 0.047: 0.056:
 Фоп:   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   72 :   70 :   68 :   65 :   62 :   57 :   51 :   43 :   33 :   19 :
  Uоп:12.00 :12.00 :11.85 :10.82 : 9.87 : 8.89 : 7.93 : 6.93 : 5.94 : 4.97 : 3.92 : 2.85 : 1.56 : 1.17 : 1.02 : 0.94 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.036: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.053: 0.059: 0.065: 0.074: 0.085: 0.098: 0.118: 0.146: 0.186: 0.234: 0.281:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.304: 0.290: 0.247: 0.198: 0.155: 0.124: 0.103: 0.088: 0.076: 0.067: 0.060: 0.054: 0.050: 0.045: 0.042: 0.039:
  Cc : 0.061: 0.058: 0.049: 0.040: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
 Фоп:    2 :  345 :  331 :  319 :  311 :  304 :  299 :  296 :  293 :  291 :  289 :  287 :  286 :  284 :  283 :  283 :
  Uоп: 0.91 : 0.93 : 0.99 : 1.12 : 1.40 : 2.52 : 3.63 : 4.73 : 5.68 : 6.67 : 7.67 : 8.65 : 9.58 :10.59 :11.53 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.304: 0.290: 0.247: 0.198: 0.155: 0.124: 0.103: 0.088: 0.076: 0.067: 0.060: 0.054: 0.050: 0.045: 0.042: 0.039:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.036: 0.034:
 Cc : 0.007: 0.007:
 Фоп:  282 :  281 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.036: 0.034:
 Ки : 0012 : 0012 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   479 : Y-строка 17  Cmax=  0.203 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.056: 0.062: 0.070: 0.079: 0.090: 0.104: 0.122: 0.145: 0.170: 0.193:
  Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.034: 0.039:
 Фоп:   75 :   74 :   73 :   72 :   70 :   69 :   67 :   65 :   62 :   59 :   55 :   50 :   44 :   36 :   26 :   15 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.14 :10.15 : 9.20 : 8.28 : 7.33 : 6.41 : 5.47 : 4.54 : 3.66 : 2.65 : 1.61 : 1.26 : 1.14 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.056: 0.062: 0.070: 0.079: 0.090: 0.104: 0.122: 0.145: 0.170: 0.193:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.203: 0.197: 0.177: 0.151: 0.127: 0.108: 0.093: 0.081: 0.072: 0.064: 0.058: 0.053: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038:
  Cc : 0.041: 0.039: 0.035: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
 Фоп:    2 :  349 :  337 :  326 :  318 :  312 :  306 :  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  289 :  287 :  286 :
  Uоп: 1.10 : 1.13 : 1.22 : 1.45 : 2.38 : 3.36 : 4.30 : 5.25 : 6.16 : 7.09 : 8.04 : 8.99 : 9.92 :10.91 :11.86 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.203: 0.197: 0.177: 0.151: 0.127: 0.108: 0.093: 0.081: 0.072: 0.064: 0.058: 0.053: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.036: 0.033:
 Cc : 0.007: 0.007:
 Фоп:  285 :  284 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.036: 0.033:
 Ки : 0012 : 0012 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   379 : Y-строка 18  Cmax=  0.145 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  1)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.046: 0.049: 0.054: 0.059: 0.065: 0.073: 0.081: 0.091: 0.103: 0.116: 0.129: 0.140:
  Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028:
 Фоп:   72 :   71 :   69 :   68 :   66 :   64 :   62 :   60 :   57 :   53 :   49 :   44 :   38 :   30 :   22 :   12 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :10.55 : 9.58 : 8.75 : 7.84 : 6.93 : 6.08 : 5.25 : 4.42 : 3.65 : 2.91 : 2.26 : 1.75 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.046: 0.049: 0.054: 0.059: 0.065: 0.073: 0.081: 0.091: 0.103: 0.116: 0.129: 0.140:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.145: 0.142: 0.132: 0.120: 0.107: 0.094: 0.084: 0.075: 0.067: 0.061: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037:
  Cc : 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
 Фоп:    1 :  351 :  341 :  332 :  324 :  318 :  312 :  308 :  304 :  301 :  298 :  296 :  294 :  292 :  291 :  290 :
  Uоп: 1.58 : 1.67 : 2.09 : 2.74 : 3.47 : 4.19 : 5.02 : 5.87 : 6.70 : 7.59 : 8.50 : 9.38 :10.34 :11.23 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.145: 0.142: 0.132: 0.120: 0.107: 0.094: 0.084: 0.075: 0.067: 0.061: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.035: 0.033:
 Cc : 0.007: 0.007:
 Фоп:  289 :  287 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.035: 0.033:
 Ки : 0012 : 0012 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   279 : Y-строка 19  Cmax=  0.135 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=192)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.067: 0.074: 0.081: 0.089: 0.097: 0.104: 0.110:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022:
Фоп:   69 :   67 :   66 :   64 :   62 :   60 :   58 :   55 :   52 :   48 :   44 :   39 :   33 :   26 :   19 :   10 :
```

```
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.01 :10.08 : 9.20 : 8.37 : 7.54 : 6.73 : 5.97 : 5.27 : 4.60 : 4.03 : 3.56 : 3.27 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
 Ви : 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.067: 0.074: 0.081: 0.089: 0.097: 0.104: 0.110:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.112: 0.125: 0.135: 0.101: 0.094: 0.083: 0.075: 0.068: 0.062: 0.057: 0.052: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037:
 Cc : 0.022: 0.025: 0.027: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
 Фоп:    1 :  157 :  192 :  220 :  329 :  322 :  317 :  313 :  309 :  305 :  303 :  300 :  298 :  296 :  294 :  293 :
 Uоп: 3.13 : 5.85 : 5.32 : 7.67 : 1.51 : 5.09 : 5.78 : 6.62 : 7.33 : 8.16 : 9.01 : 9.86 :10.73 :11.65 :12.00 :12.00 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
 Ви : 0.112: 0.113: 0.122: 0.092: 0.082: 0.083: 0.075: 0.068: 0.062: 0.057: 0.052: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037:
 Ки : 0012 : 6020 : 6020 : 6020 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :       : 0.012: 0.013: 0.009: 0.011:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки :       : 6019 : 6019 : 6019 : 0010 :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.034: 0.032:
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  292 :  291 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :       :       :
Ви : 0.034: 0.032:
Ки : 0012 : 0012 :
Ви :       :       :
Ки :       :       :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   179 : Y-строка 20  Cmax=  0.480 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=209)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.072: 0.078: 0.083: 0.088: 0.091:
  Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018:
Фоп:   66 :   64 :   63 :   61 :   59 :   57 :   54 :   51 :   48 :   44 :   40 :   35 :   29 :   23 :   16 :    9 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :10.62 : 9.79 : 8.99 : 8.21 : 7.44 : 6.75 : 6.12 : 5.56 : 5.06 : 4.72 : 4.43 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
 Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.072: 0.078: 0.083: 0.088: 0.091:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.123: 0.320: 0.480: 0.155: 0.086: 0.083: 0.068: 0.063: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035:
 Cc : 0.025: 0.064: 0.096: 0.031: 0.017: 0.017: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
 Фоп:  110 :  132 :  209 :  246 :  255 :  325 :  321 :  317 :  313 :  310 :  307 :  304 :  302 :  300 :  298 :  296 :
 Uоп: 6.01 : 1.14 : 0.93 : 4.26 : 9.29 : 1.47 : 6.56 : 7.27 : 8.02 : 8.74 : 9.58 :10.42 :11.25 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
 Ви : 0.111: 0.288: 0.436: 0.141: 0.078: 0.059: 0.068: 0.063: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035:
 Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.012: 0.033: 0.044: 0.014: 0.008: 0.024:       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0010 :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.033: 0.031:
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  295 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :       :       :
Ви : 0.033: 0.031:
Ки : 0012 : 0012 :
Ви :       :       :
Ки :       :       :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    79 : Y-строка 21  Cmax=  0.739 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=320)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.073: 0.076: 0.078:
  Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
Фоп:   63 :   61 :   60 :   58 :   56 :   53 :   51 :   48 :   44 :   41 :   36 :   32 :   26 :   21 :   14 :    8 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.21 :10.43 : 9.68 : 8.92 : 8.23 : 7.58 : 7.02 : 6.41 : 6.07 : 5.73 : 5.55 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
 Ви : 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.073: 0.076: 0.078:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.128: 0.417: 0.739: 0.167: 0.087: 0.073: 0.065: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034:
 Cc : 0.026: 0.083: 0.148: 0.033: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
 Фоп:   77 :   59 :  320 :  286 :  280 :  331 :  324 :  320 :  317 :  313 :  310 :  307 :  305 :  303 :  301 :  299 :
 Uоп: 5.68 : 0.98 : 0.77 : 3.86 : 9.07 : 2.25 : 6.16 : 7.86 : 8.66 : 9.47 :10.17 :11.01 :11.83 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
 Ви : 0.116: 0.367: 0.669: 0.152: 0.079: 0.054: 0.061: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034:
 Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.012: 0.039: 0.061: 0.015: 0.008: 0.019: 0.005: 0.001:       :       :       :       :       :       :       :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0010 : 0010 : 0010 :       :       :       :       :       :       :       :
Ви :       : 0.011: 0.009:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки :       : 0010 : 0012 :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.032: 0.030:
Cc : 0.006: 0.006:
Фоп:  298 :  296 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :       :       :
Ви : 0.032: 0.030:
Ки : 0012 : 0012 :
Ви :       :       :
Ки :       :       :
Ви :       :       :
Ки :       :       :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -21 : Y-строка 22  Cmax=  0.222 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=347)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.031: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.059: 0.062: 0.064: 0.067: 0.068:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
```

```
Фоп:   60 :   58 :   57 :   55 :   52 :   50 :   47 :   44 :   41 :   37 :   33 :   29 :   24 :   19 :   13 :    7 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.86 :11.09 :10.37 : 9.68 : 9.02 : 8.44 : 7.91 : 7.42 : 7.05 : 6.77 : 6.59 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.031: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.059: 0.062: 0.064: 0.067: 0.068:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.101: 0.148: 0.222: 0.111: 0.075: 0.062: 0.063: 0.057: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033:
 Cc : 0.020: 0.030: 0.044: 0.022: 0.015: 0.012: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
 Фоп:   50 :   26 :  347 :  316 :  301 :  333 :  328 :  323 :  320 :  316 :  313 :  311 :  308 :  306 :  304 :  302 :
 Uоп: 7.49 : 4.21 : 4.58 : 6.82 :10.83 : 6.79 : 6.35 : 7.80 : 9.13 : 9.98 :10.78 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.087: 0.132: 0.145: 0.101: 0.068: 0.059: 0.055: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033:
 Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.009: 0.013: 0.062: 0.010: 0.007: 0.004: 0.008: 0.004: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки : 6019 : 6019 : 0012 : 6019 : 6019 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.003: 0.014:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 : 0010 : 6019 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:------:
Qc : 0.031: 0.029:
Cc : 0.006: 0.006:
Фоп:  300 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.031: 0.029:
Ки : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -121 : Y-строка 23  Cmax=  0.142 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=351)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.059: 0.060:
  Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп:   57 :   56 :   54 :   52 :   50 :   47 :   44 :   41 :   38 :   35 :   31 :   26 :   22 :   17 :   12 :    6 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.81 :11.10 :10.45 : 9.83 : 9.27 : 8.77 : 8.37 : 8.05 : 7.81 : 7.64 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.059: 0.060:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.073: 0.083: 0.142: 0.078: 0.059: 0.056: 0.057: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:
 Cc : 0.015: 0.017: 0.028: 0.016: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
 Фоп:   35 :   16 :  351 :  332 :  316 :  335 :  331 :  326 :  322 :  319 :  316 :  313 :  311 :  309 :  307 :  305 :
 Uоп:10.80 : 9.58 : 8.66 :10.71 :12.00 : 8.18 : 7.46 : 8.36 : 9.39 :10.45 :11.30 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.063: 0.075: 0.076: 0.066: 0.054: 0.054: 0.051: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:
 Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.058: 0.007: 0.005: 0.002: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки : 6019 : 6019 : 0012 : 6019 : 6019 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :      :      :      :      :
Ви : 0.004:      : 0.008: 0.005:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 :      : 6019 : 0012 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:------:
Qc : 0.030: 0.028:
Cc : 0.006: 0.006:
Фоп:  303 :  301 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.030: 0.028:
Ки : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -221 : Y-строка 24  Cmax=  0.104 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=353)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.054:
  Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Фоп:   55 :   53 :   51 :   49 :   47 :   45 :   42 :   39 :   36 :   32 :   28 :   24 :   20 :   15 :   11 :    6 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.88 :11.24 :10.67 :10.15 : 9.70 : 9.33 : 9.03 : 8.77 : 8.66 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.054:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.055: 0.061: 0.104: 0.086: 0.053: 0.051: 0.051: 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031:
 Cc : 0.011: 0.012: 0.021: 0.017: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
 Фоп:    1 :    5 :  353 :  342 :  337 :  337 :  333 :  329 :  325 :  322 :  319 :  316 :  313 :  311 :  309 :  307 :
 Uоп: 8.60 : 0.71 :11.38 :12.00 : 0.70 : 9.20 : 8.96 : 9.15 : 9.86 :10.86 :11.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.055: 0.028: 0.050: 0.041: 0.030: 0.050: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030:
 Ки : 0012 : 0012 : 6020 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви :      : 0.026: 0.048: 0.040: 0.017: 0.001: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки :      : 6020 : 0012 : 6020 : 6020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви :      : 0.004: 0.005: 0.004: 0.005:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      : 0010 : 6019 : 6019 : 0010 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:------:
Qc : 0.029: 0.028:
Cc : 0.006: 0.006:
Фоп:  305 :  304 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.029: 0.027:
```

```
Ки : 0012 : 0012 :
Ви : 0.001: 0.000:
Ки : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -321 : Y-строка 25  Cmax=  0.083 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=353)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049:
  Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп:   53 :   51 :   49 :   47 :   45 :   42 :   39 :   37 :   33 :   30 :   26 :   23 :   19 :   14 :   10 :    5 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :11.08 :10.64 :10.32 :10.00 : 9.79 : 9.68 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
  Qc : 0.050: 0.053: 0.083: 0.081: 0.055: 0.047: 0.047: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030:
  Cc : 0.010: 0.011: 0.017: 0.016: 0.011: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
 Фоп:    1 :  357 :  353 :  345 :  340 :  338 :  335 :  331 :  327 :  324 :  321 :  318 :  316 :  313 :  311 :  309 :
  Uоп: 9.58 :10.17 :12.00 :12.00 :12.00 :10.36 :10.15 :10.13 :10.62 :11.32 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.050: 0.049: 0.046: 0.045: 0.042: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
  Ви :      : 0.004: 0.033: 0.033: 0.012: 0.001: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
  Ки :      : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви :      : 0.001: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :------ :
 Qc : 0.028: 0.027:
 Cc : 0.006: 0.005:
 Фоп:  308 :  306 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.028: 0.026:
 Ки : 0012 : 0012 :
 Ви : 0.001: 0.001:
 Ки : 0010 : 0010 :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -421 : Y-строка 26  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=   664.0; напр.ветра=347)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045:
  Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп:   50 :   49 :   47 :   45 :   42 :   40 :   37 :   34 :   31 :   28 :   25 :   21 :   17 :   13 :    9 :    5 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :11.25 :11.01 :10.78 :10.67 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
  Qc : 0.046: 0.052: 0.069: 0.072: 0.058: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029:
  Cc : 0.009: 0.010: 0.014: 0.014: 0.012: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
 Фоп:    1 :  358 :  354 :  347 :  342 :  339 :  336 :  333 :  329 :  326 :  323 :  320 :  318 :  316 :  313 :  311 :
  Uоп:10.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.36 :11.34 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.045: 0.043: 0.042: 0.044: 0.041: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
  Ви :      : 0.008: 0.025: 0.025: 0.015: 0.004: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
  Ки :      : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви :      : 0.001: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0010 : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :------ :
 Qc : 0.027: 0.026:
 Cc : 0.005: 0.005:
 Фоп:  310 :  308 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.026: 0.025:
 Ки : 0012 : 0012 :
 Ви : 0.001: 0.001:
 Ки : 0010 : 0010 :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -521 : Y-строка 27  Cmax=  0.063 долей ПДК (x=   664.0; напр.ветра=349)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042:
  Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:   48 :   47 :   45 :   43 :   40 :   38 :   35 :   33 :   30 :   26 :   23 :   20 :   16 :   12 :    8 :    5 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.82 :11.77 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
  Qc : 0.043: 0.049: 0.060: 0.063: 0.056: 0.047: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028:
  Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
 Фоп:    1 :  358 :  354 :  349 :  343 :  340 :  337 :  334 :  331 :  328 :  325 :  322 :  320 :  318 :  315 :  313 :
  Uоп:11.86 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.042: 0.041: 0.040: 0.041: 0.038: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
  Ви : 0.001: 0.008: 0.018: 0.019: 0.016: 0.007: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
```

```
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0010 : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------_______________
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.027: 0.025:
 Cc : 0.005: 0.005:
 Фоп:  312 :  310 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.025: 0.024:
 Ки : 0012 : 0012 :
 Ви : 0.001: 0.001:
 Ки : 0010 : 0010 :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________________
 y=  -621 : Y-строка 28  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=   664.0; напр.ветра=350)
-----------------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039:
  Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:   46 :   45 :   43 :   41 :   38 :   36 :   33 :   31 :   28 :   25 :   22 :   19 :   15 :   12 :    8 :    4 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------_______________________________________________________________________________________________________________
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.041: 0.046: 0.053: 0.055: 0.052: 0.046: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027:
  Cc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
 Фоп:    1 :  358 :  354 :  350 :  345 :  341 :  338 :  336 :  333 :  330 :  327 :  324 :  322 :  320 :  317 :  315 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
  Ви : 0.002: 0.007: 0.013: 0.015: 0.013: 0.009: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
  Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0010 : 6020 : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------_______________
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.026: 0.025:
 Cc : 0.005: 0.005:
 Фоп:  314 :  312 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.024: 0.023:
 Ки : 0012 : 0012 :
 Ви : 0.002: 0.002:
 Ки : 0010 : 0010 :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________________
 y=  -721 : Y-строка 29  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=   664.0; напр.ветра=350)
-----------------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------_______________________________________________________________________________________________________________
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.039: 0.043: 0.047: 0.049: 0.047: 0.044: 0.040: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026:
  Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------_______________
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.025: 0.024:
 Cc : 0.005: 0.005:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________________
 y=  -821 : Y-строка 30  Cmax=  0.044 долей ПДК (x=   664.0; напр.ветра=351)
-----------------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------_______________________________________________________________________________________________________________
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.037: 0.040: 0.043: 0.044: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025:
  Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------_______________
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.024: 0.023:
 Cc : 0.005: 0.005:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________________
 y=  -921 : Y-строка 31  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=   664.0; напр.ветра=352)
-----------------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------_______________________________________________________________________________________________________________
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.034: 0.037: 0.039: 0.040: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024:
  Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------_______________
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.023: 0.022:
 Cc : 0.005: 0.004:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________________
 y= -1021 : Y-строка 32  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=   664.0; напр.ветра=352)
```

```
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.032: 0.034: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
  Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.023: 0.022:
 Cc : 0.005: 0.004:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1121 : Y-строка 33  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=   764.0; напр.ветра=349)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029:
Cc : 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: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
  Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.022: 0.021:
 Cc : 0.004: 0.004:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1221 : Y-строка 34  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=   764.0; напр.ветра=350)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028:
Cc : 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: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
  Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.021: 0.020:
 Cc : 0.004: 0.004:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1321 : Y-строка 35  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=   764.0; напр.ветра=351)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026:
Cc : 0.003: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021:
  Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.020: 0.019:
 Cc : 0.004: 0.004:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1421 : Y-строка 36  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=   764.0; напр.ветра=351)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
  Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.020: 0.019:
 Cc : 0.004: 0.004:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   364.0 м,  Y=   979.0 м
                                          _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.2220976 доли ПДКмр|
                                      |       0.2444195 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   169 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 0012| Т |     0.4267|   1.208533 |  98.9  |  98.9 |   2.8322771  |
|                         В сумме =   1.208533    98.9                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.013565     1.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
```

```
      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1______
     |  Координаты центра  : X=      414 м;  Y=      329 |
     |  Длина и ширина     : L=   3300 м;  B=   3500 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 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 12.0(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-| 0.029 0.031 0.033 0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.048 0.050 0.052 0.053 0.055 0.056 0.056 0.055 0.054 |- 1
                                                                                                                |
 2-| 0.030 0.032 0.034 0.036 0.038 0.041 0.043 0.045 0.048 0.051 0.053 0.056 0.058 0.060 0.061 0.062 0.061 0.060 |- 2
                                                                                                                |
 3-| 0.031 0.033 0.035 0.037 0.040 0.042 0.045 0.048 0.051 0.054 0.058 0.061 0.064 0.067 0.068 0.069 0.068 0.067 |- 3
                                                                                                                |
 4-| 0.032 0.034 0.036 0.039 0.041 0.044 0.047 0.050 0.054 0.058 0.062 0.066 0.071 0.074 0.077 0.078 0.077 0.076 |- 4
                                                                                                                |
 5-| 0.033 0.035 0.037 0.040 0.043 0.046 0.049 0.053 0.057 0.062 0.068 0.073 0.079 0.084 0.088 0.090 0.090 0.087 |- 5
                                                                                                                |
 6-| 0.034 0.036 0.038 0.041 0.044 0.048 0.051 0.056 0.061 0.067 0.074 0.081 0.089 0.097 0.104 0.107 0.107 0.105 |- 6
                                                                                                                |
 7-| 0.034 0.037 0.040 0.042 0.046 0.049 0.054 0.059 0.065 0.072 0.080 0.091 0.102 0.115 0.126 0.134 0.136 0.131 |- 7
                                                                                                                |
 8-| 0.035 0.038 0.040 0.043 0.047 0.051 0.056 0.062 0.069 0.077 0.087 0.101 0.119 0.140 0.162 0.180 0.186 0.177 |- 8
                                                                                                                |
 9-| 0.036 0.038 0.041 0.044 0.048 0.053 0.058 0.065 0.072 0.083 0.096 0.114 0.141 0.176 0.218 0.254 0.269 0.254 |- 9
                                                                                                                |
10-| 0.036 0.039 0.042 0.045 0.049 0.054 0.060 0.067 0.076 0.088 0.104 0.128 0.167 0.224 0.299 0.380 0.420 0.387 |-10
                                                                                                                |
11-| 0.036 0.039 0.042 0.046 0.050 0.055 0.061 0.069 0.079 0.092 0.112 0.142 0.194 0.277 0.409 0.591 0.714 0.626 |-11
                                                                                                                |
12-| 0.037 0.039 0.043 0.046 0.050 0.055 0.062 0.070 0.081 0.095 0.116 0.152 0.214 0.321 0.518 0.871 1.222 0.980 |-12
                                                                                                                |
13-| 0.037 0.039 0.043 0.046 0.050 0.056 0.062 0.070 0.081 0.095 0.117 0.153 0.217 0.329 0.541 0.942 1.054 1.078 |-13
                                                                                                                |
14-| 0.036 0.039 0.042 0.046 0.050 0.055 0.061 0.069 0.080 0.093 0.114 0.146 0.202 0.294 0.449 0.683 0.864 0.747 |-14
                                                                                                                |
15-| 0.036 0.039 0.042 0.045 0.050 0.054 0.060 0.068 0.077 0.090 0.107 0.133 0.175 0.239 0.329 0.433 0.494 0.456 |-15
                                                                                                                |
16-| 0.036 0.038 0.041 0.045 0.048 0.053 0.059 0.065 0.074 0.085 0.098 0.118 0.146 0.186 0.234 0.281 0.304 0.290 |-16
                                                                                                                |
17-| 0.035 0.038 0.041 0.044 0.047 0.051 0.056 0.062 0.070 0.079 0.090 0.104 0.122 0.145 0.170 0.193 0.203 0.197 |-17
                                                                                                                |
18-| 0.034 0.037 0.039 0.042 0.046 0.049 0.054 0.059 0.065 0.073 0.081 0.091 0.103 0.116 0.129 0.140 0.145 0.142 |-18
                                                                                                                |
19-| 0.033 0.036 0.038 0.041 0.044 0.047 0.051 0.056 0.061 0.067 0.074 0.081 0.089 0.097 0.104 0.110 0.112 0.125 |-19
                                                                                                                |
20-| 0.033 0.035 0.037 0.040 0.042 0.045 0.049 0.053 0.057 0.062 0.067 0.072 0.078 0.083 0.088 0.091 0.123 0.320 |-20
                                                                                                                |
21-| 0.032 0.034 0.036 0.038 0.041 0.043 0.046 0.049 0.053 0.057 0.061 0.065 0.069 0.073 0.076 0.078 0.128 0.417 |-21
                                                                                                                |
22-| 0.031 0.032 0.034 0.037 0.039 0.041 0.044 0.046 0.049 0.052 0.056 0.059 0.062 0.064 0.067 0.068 0.101 0.148 |-22
                                                                                                                |
23-| 0.029 0.031 0.033 0.035 0.037 0.039 0.041 0.044 0.046 0.049 0.051 0.053 0.056 0.058 0.059 0.060 0.073 0.083 |-23
                                                                                                                |
24-| 0.028 0.030 0.032 0.033 0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.052 0.054 0.054 0.055 0.061 |-24
                                                                                                                |
25-| 0.027 0.029 0.030 0.032 0.034 0.035 0.037 0.039 0.040 0.042 0.044 0.045 0.047 0.048 0.049 0.049 0.050 0.053 |-25
                                                                                                                |
26-| 0.026 0.027 0.029 0.030 0.032 0.033 0.035 0.036 0.038 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.045 0.046 0.052 |-26
                                                                                                                |
27-| 0.025 0.026 0.027 0.029 0.030 0.032 0.033 0.034 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.041 0.042 0.043 0.049 |-27
                                                                                                                |
28-| 0.024 0.025 0.026 0.027 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.035 0.036 0.036 0.037 0.038 0.039 0.039 0.041 0.046 |-28
                                                                                                                |
29-| 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.035 0.036 0.037 0.039 0.043 |-29
                                                                                                                |
30-| 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.034 0.035 0.037 0.040 |-30
                                                                                                                |
31-| 0.021 0.022 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.037 |-31
                                                                                                                |
32-| 0.020 0.021 0.021 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.034 |-32
                                                                                                                |
33-| 0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.030 0.032 |-33
                                                                                                                |
34-| 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 |-34
                                                                                                                |
35-| 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.028 |-35
                                                                                                                |
36-| 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 |-36
                                                                                                                |
 |----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
    1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
 ----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
   0.053 0.052 0.050 0.048 0.046 0.045 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.032 0.030 0.028 0.027 |- 1
                                                                                                  |
   0.058 0.057 0.055 0.052 0.050 0.048 0.046 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.028 |- 2
                                                                                                  |
   0.065 0.063 0.060 0.058 0.055 0.052 0.049 0.046 0.044 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 |- 3
                                                                                                  |
   0.073 0.070 0.067 0.063 0.060 0.056 0.053 0.049 0.046 0.043 0.041 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 |- 4
                                                                                                  |
   0.084 0.080 0.076 0.071 0.066 0.061 0.057 0.053 0.049 0.045 0.043 0.040 0.037 0.035 0.033 0.031 |- 5
                                                                                                  |
   0.099 0.093 0.087 0.079 0.073 0.066 0.061 0.056 0.052 0.048 0.044 0.041 0.039 0.036 0.034 0.032 |- 6
                                                                                                  |
   0.122 0.111 0.100 0.090 0.081 0.072 0.065 0.059 0.054 0.050 0.046 0.043 0.040 0.037 0.035 0.032 |- 7
                                                                                                  |
   0.159 0.138 0.119 0.103 0.089 0.079 0.070 0.063 0.057 0.052 0.048 0.044 0.041 0.038 0.035 0.033 |- 8
                                                                                                  |
   0.219 0.180 0.144 0.118 0.099 0.085 0.075 0.066 0.059 0.054 0.049 0.045 0.042 0.039 0.036 0.034 |- 9
                                                                                                  |
   0.312 0.236 0.177 0.136 0.109 0.092 0.079 0.069 0.062 0.055 0.050 0.046 0.043 0.039 0.037 0.034 |-10
                                                                                                  |
   0.448 0.304 0.211 0.153 0.118 0.097 0.082 0.071 0.063 0.057 0.051 0.047 0.043 0.040 0.037 0.034 |-11
                                                                                                  |
   0.592 0.361 0.236 0.165 0.124 0.100 0.084 0.072 0.064 0.057 0.052 0.047 0.043 0.040 0.037 0.035 |-12
                                                                                                  |
   0.624 0.372 0.240 0.167 0.125 0.100 0.084 0.073 0.064 0.057 0.052 0.047 0.043 0.040 0.037 0.035 |-13
                                                                                                  |
   0.503 0.327 0.222 0.158 0.120 0.098 0.083 0.072 0.063 0.057 0.051 0.047 0.043 0.040 0.037 0.034 |-14
                                                                                                  |
   0.356 0.260 0.189 0.142 0.113 0.094 0.080 0.070 0.062 0.056 0.051 0.046 0.043 0.040 0.037 0.034 |-15
                                                                                                  |
   0.247 0.198 0.155 0.124 0.103 0.088 0.076 0.067 0.060 0.054 0.050 0.045 0.042 0.039 0.036 0.034 |-16
                                                                                                  |
   0.177 0.151 0.127 0.108 0.093 0.081 0.072 0.064 0.058 0.053 0.048 0.044 0.041 0.038 0.036 0.033 |-17
                                                                                                  |
   0.132 0.120 0.107 0.094 0.084 0.075 0.067 0.061 0.055 0.051 0.047 0.043 0.040 0.037 0.035 0.033 |-18
                                                                                                  |
   0.135 0.101 0.094 0.083 0.075 0.068 0.062 0.057 0.052 0.049 0.045 0.042 0.039 0.037 0.034 0.032 |-19
                                                                                                  |
   0.480 0.155 0.086 0.083 0.068 0.063 0.058 0.054 0.050 0.046 0.043 0.040 0.038 0.035 0.033 0.031 |-20
```

```
                                                                                                    |
     0.739 0.167 0.087 0.073 0.065 0.058 0.054 0.050 0.047 0.044 0.041 0.039 0.037 0.034 0.032 0.030 |-21
                                                                                                    |
     0.222 0.111 0.075 0.062 0.063 0.057 0.051 0.048 0.045 0.042 0.040 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 |-22
                                                                                                    |
     0.142 0.078 0.059 0.056 0.057 0.054 0.050 0.046 0.043 0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 |-23
                                                                                                    |
     0.104 0.086 0.053 0.051 0.051 0.051 0.048 0.044 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.028 |-24
                                                                                                    |
     0.083 0.081 0.055 0.047 0.047 0.047 0.045 0.043 0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 |-25
                                                                                                    |
     0.069 0.072 0.058 0.046 0.044 0.043 0.042 0.041 0.039 0.036 0.034 0.032 0.031 0.029 0.027 0.026 |-26
                                                                                                    |
     0.060 0.063 0.056 0.047 0.042 0.041 0.040 0.038 0.037 0.035 0.033 0.031 0.030 0.028 0.027 0.025 |-27
                                                                                                    |
     0.053 0.055 0.052 0.046 0.041 0.039 0.038 0.036 0.035 0.033 0.032 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 |-28
                                                                                                    |
     0.047 0.049 0.047 0.044 0.040 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 |-29
                                                                                                    |
     0.043 0.044 0.043 0.041 0.038 0.036 0.034 0.033 0.032 0.030 0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 |-30
                                                                                                    |
     0.039 0.040 0.040 0.038 0.036 0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 |-31
                                                                                                    |
     0.036 0.036 0.036 0.036 0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 |-32
                                                                                                    |
     0.033 0.033 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 |-33
                                                                                                    |
     0.031 0.031 0.031 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 |-34
                                                                                                    |
     0.029 0.029 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 |-35
                                                                                                    |
     0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 |-36
                                                                                                    |
    ----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
       19     20     21     22     23     24     25     26     27     28     29     30     31     32     33     34


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  1.2220976 долей ПДКмр
                                        =  0.2444195 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   364.0 м
     ( Х-столбец 17, Y-строка 12)      Yм =   979.0 м
 При опасном направлении ветра  :      169 град.
  и "опасной" скорости ветра     :  0.54 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек:  262
     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 12.0(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=    -80:   -82:   -81:   -77:   -71:   -63:   -52:   -48:   -50:   -56:   -60:   -62:   -61:   -57:   -51:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    350:   328:   306:   285:   265:   245:   226:   220:   215:   195:   174:   152:   130:   109:    89:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.075: 0.070: 0.066: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063:
 Cc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Фоп:   42 :   45 :   48 :   51 :    7 :    8 :    9 :    9 :   10 :   11 :   12 :   13 :   14 :   15 :   17 :
 Uоп: 9.58 :10.41 :11.18 :12.00 : 7.11 : 7.05 : 6.99 : 6.93 : 6.99 : 7.08 : 7.15 : 7.21 : 7.26 : 7.28 : 7.28 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.068: 0.064: 0.060: 0.058: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063:
 Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    -43:   -32:   -19:    -4:    12:    30:    50:    70:    91:   113:   134:   156:   176:   196:   215:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     69:    50:    33:    17:     3:    -8:   -18:   -25:   -30:   -32:   -31:   -29:   -23:   -15:    -5:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.081: 0.084:
 Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
Фоп:   18 :   19 :   20 :   21 :   23 :   24 :   25 :   26 :   26 :   27 :   28 :   28 :   29 :   29 :   29 :
 Uоп: 7.25 : 7.21 : 7.15 : 7.06 : 6.95 : 6.82 : 6.68 : 6.62 : 6.35 : 6.15 : 5.93 : 5.71 : 5.50 : 5.27 : 5.04 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.081: 0.084:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    233:   249:   263:   276:   286:   293:   299:   302:   302:   300:   302:   325:   347:   368:   389:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      7:    22:    38:    56:    75:    95:   116:   137:   159:   171:   171:   174:   180:   188:   199:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.090: 0.093: 0.096: 0.099: 0.102: 0.105: 0.107: 0.109: 0.109: 0.110: 0.116: 0.122: 0.129: 0.137:
 Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027:
Фоп:   29 :   28 :   28 :   27 :   26 :   25 :   23 :   21 :   20 :   19 :   19 :   19 :   19 :   19 :   19 :
 Uоп: 4.78 : 4.55 : 4.32 : 4.13 : 3.91 : 3.70 : 3.56 : 3.40 : 3.33 : 3.28 : 3.26 : 2.99 : 2.64 : 2.28 : 1.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.086: 0.090: 0.093: 0.096: 0.099: 0.102: 0.105: 0.107: 0.109: 0.109: 0.110: 0.116: 0.122: 0.129: 0.137:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    407:   424:   438:   442:   447:   465:   482:   491:   494:   500:   502:   502:   513:   536:   558:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    213:   228:   246:   252:   254:   268:   283:   294:   294:   294:   294:   294:   294:   297:   303:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.146: 0.156: 0.165: 0.168: 0.171: 0.184: 0.198: 0.206: 0.209: 0.213: 0.214: 0.214: 0.224: 0.245: 0.269:
 Cc : 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034: 0.037: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.045: 0.049: 0.054:
Фоп:   18 :   17 :   15 :   15 :   15 :   14 :   12 :   11 :   11 :   11 :   11 :   11 :   12 :   12 :   12 :
 Uоп: 1.57 : 1.41 : 1.30 : 1.29 : 1.26 : 1.18 : 1.12 : 1.09 : 1.09 : 1.08 : 1.07 : 1.07 : 1.05 : 1.00 : 0.96 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.146: 0.156: 0.165: 0.168: 0.171: 0.184: 0.198: 0.206: 0.209: 0.213: 0.214: 0.214: 0.224: 0.245: 0.269:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    579:   600:   618:   621:   621:   627:   635:   646:   658:   659:   663:   669:   677:   688:   701:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
 x=    311:   322:   336:   338:   335:   313:   292:   271:   255:   235:   214:   194:   174:   155:   138:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.297: 0.327: 0.359: 0.364: 0.365: 0.367: 0.372: 0.379: 0.386: 0.371: 0.357: 0.346: 0.337: 0.329: 0.323:
 Cc : 0.059: 0.065: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.074: 0.076: 0.077: 0.074: 0.071: 0.069: 0.067: 0.066: 0.065:
Фоп:   11 :   10 :    8 :    8 :    8 :   13 :   17 :   22 :   26 :   29 :   33 :   37 :   41 :   45 :   49 :
Uоп: 0.92 : 0.88 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.84 : 0.84 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.89 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.297: 0.327: 0.359: 0.364: 0.365: 0.367: 0.372: 0.379: 0.386: 0.371: 0.357: 0.346: 0.337: 0.329: 0.323:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

─────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────
 y=    716:   732:   750:   770:   790:   811:   833:   854:   876:   896:   916:   935:   953:   969:   983:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    122:   108:    97:    87:    80:    75:    73:    74:    77:    82:    90:   100:   112:   127:   143:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.319: 0.317: 0.317: 0.318: 0.320: 0.324: 0.330: 0.338: 0.348: 0.360: 0.374: 0.392: 0.412: 0.435: 0.463:
 Cc : 0.064: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.065: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.087: 0.093:
Фоп:   53 :   56 :   60 :   64 :   68 :   72 :   76 :   79 :   83 :   87 :   91 :   95 :   99 :  103 :  107 :
Uоп: 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.87 : 0.86 : 0.85 : 0.84 : 0.83 : 0.81 : 0.79 : 0.78 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.319: 0.317: 0.317: 0.318: 0.320: 0.324: 0.330: 0.338: 0.348: 0.360: 0.374: 0.392: 0.412: 0.435: 0.463:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
Ки :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0010 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

─────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────
 y=    996:  1006:  1013:  1019:  1020:  1024:  1040:  1054:  1057:  1063:  1076:  1086:  1093:  1099:  1102:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    161:   180:   200:   221:   232:   234:   249:   265:   269:   276:   294:   313:   333:   354:   375:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.495: 0.533: 0.577: 0.627: 0.657: 0.656: 0.658: 0.661: 0.662: 0.659: 0.655: 0.650: 0.643: 0.637: 0.630:
 Cc : 0.099: 0.107: 0.115: 0.125: 0.131: 0.131: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.131: 0.130: 0.129: 0.127: 0.126:
Фоп:  111 :  116 :  120 :  125 :  127 :  129 :  135 :  142 :  144 :  147 :  153 :  160 :  166 :  173 :  179 :
Uоп: 0.76 : 0.74 : 0.72 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.494: 0.531: 0.574: 0.624: 0.652: 0.651: 0.652: 0.652: 0.652: 0.648: 0.642: 0.636: 0.631: 0.626: 0.621:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
 Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002:
 Ки :      :      :      :      :      : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

─────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────
 y=   1102:  1099:  1095:  1087:  1078:  1066:  1052:  1036:  1019:  1000:   980:   966:   970:   973:   974:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    397:   418:   439:   460:   479:   497:   513:   528:   541:   551:   560:   564:   573:   584:   584:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.623: 0.617: 0.612: 0.608: 0.605: 0.603: 0.602: 0.601: 0.602: 0.603: 0.604: 0.606: 0.576: 0.540: 0.538:
 Cc : 0.125: 0.123: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.120: 0.120: 0.120: 0.121: 0.121: 0.121: 0.115: 0.108: 0.108:
Фоп:  186 :  192 :  199 :  205 :  211 :  218 :  224 :  230 :  237 :  243 :  249 :  254 :  253 :  253 :  253 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.74 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.617: 0.613: 0.609: 0.607: 0.604: 0.603: 0.602: 0.601: 0.602: 0.603: 0.604: 0.606: 0.576: 0.540: 0.538:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

─────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────
 y=    974:   977:   979:   979:   980:   981:   982:   982:   982:   983:   983:   982:   983:   983:   982:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    585:   594:   604:   606:   609:   617:   624:   629:   634:   640:   641:   641:   645:   646:   646:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.536: 0.509: 0.483: 0.476: 0.469: 0.451: 0.434: 0.424: 0.414: 0.403: 0.401: 0.401: 0.394: 0.392: 0.392:
 Cc : 0.107: 0.102: 0.097: 0.095: 0.094: 0.090: 0.087: 0.085: 0.083: 0.081: 0.080: 0.080: 0.079: 0.078: 0.078:
Фоп:  253 :  253 :  253 :  253 :  254 :  254 :  254 :  254 :  255 :  255 :  255 :  255 :  255 :  255 :  255 :
Uоп: 0.74 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.80 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.83 : 0.83 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.536: 0.509: 0.483: 0.476: 0.469: 0.451: 0.434: 0.424: 0.414: 0.403: 0.401: 0.401: 0.394: 0.392: 0.392:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

─────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────
 y=    982:   979:   974:   965:   954:   941:   925:   907:   888:   868:   856:   856:   855:   846:   836:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    657:   680:   702:   723:   743:   762:   778:   793:   805:   815:   818:   819:   819:   822:   824:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.372: 0.336: 0.306: 0.281: 0.260: 0.243: 0.228: 0.216: 0.206: 0.197: 0.194: 0.194: 0.193: 0.191: 0.188:
 Cc : 0.074: 0.067: 0.061: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038:
Фоп:  256 :  257 :  259 :  261 :  263 :  266 :  268 :  270 :  273 :  276 :  277 :  277 :  277 :  278 :  279 :
Uоп: 0.84 : 0.87 : 0.91 : 0.94 : 0.97 : 1.00 : 1.03 : 1.06 : 1.09 : 1.12 : 1.14 : 1.14 : 1.14 : 1.15 : 1.15 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.372: 0.336: 0.306: 0.281: 0.260: 0.243: 0.228: 0.216: 0.206: 0.197: 0.194: 0.194: 0.193: 0.191: 0.188:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

─────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────
 y=    834:   831:   823:   816:   811:   806:   801:   800:   800:   788:   765:   743:   722:   702:   683:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    824:   825:   826:   827:   827:   827:   828:   828:   827:   827:   824:   819:   810:   799:   786:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.188: 0.187: 0.185: 0.184: 0.183: 0.182: 0.181: 0.181: 0.181: 0.179: 0.177: 0.176: 0.176: 0.177: 0.179:
 Cc : 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036:
Фоп:  280 :  280 :  281 :  282 :  283 :  283 :  284 :  284 :  284 :  285 :  288 :  291 :  294 :  296 :  299 :
Uоп: 1.16 : 1.16 : 1.17 : 1.19 : 1.19 : 1.20 : 1.20 : 1.20 : 1.20 : 1.21 : 1.22 : 1.22 : 1.22 : 1.22 : 1.22 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.188: 0.187: 0.185: 0.184: 0.183: 0.182: 0.181: 0.181: 0.181: 0.179: 0.177: 0.176: 0.176: 0.177: 0.179:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

─────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────
 y=    667:   652:   640:   631:   618:   596:   574:   564:   560:   557:   551:   549:   549:   538:   530:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    770:   752:   733:   714:   720:   727:   732:   732:   733:   733:   733:   733:   733:   733:   732:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.182: 0.186: 0.192: 0.198: 0.189: 0.177: 0.166: 0.162: 0.161: 0.159: 0.157: 0.156: 0.157: 0.153: 0.150:
 Cc : 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030:
Фоп:  302 :  305 :  307 :  310 :  310 :  312 :  314 :  314 :  315 :  315 :  315 :  315 :  316 :  316 :  317 :
Uоп: 1.20 : 1.16 : 1.14 : 1.12 : 1.15 : 1.22 : 1.30 : 1.30 : 1.32 : 1.36 : 1.39 : 1.39 : 1.39 : 1.43 : 1.48 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.182: 0.186: 0.192: 0.198: 0.189: 0.177: 0.166: 0.162: 0.161: 0.159: 0.157: 0.156: 0.157: 0.153: 0.150:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

─────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────
 y=    528:   528:   525:   521:   513:   504:   492:   478:   462:   445:   426:   406:   385:   364:   343:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    741:   745:   765:   786:   807:   826:   844:   860:   875:   888:   898:   907:   913:   916:   917:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.147: 0.146: 0.139: 0.132: 0.125: 0.119: 0.114: 0.109: 0.104: 0.100: 0.096: 0.092: 0.089: 0.087: 0.085:
 Cc : 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Фоп:  316 :  316 :  315 :  314 :  313 :  312 :  312 :  312 :  312 :  312 :  313 :  314 :  314 :  315 :  316 :
Uоп: 1.54 : 1.58 : 1.80 : 2.12 : 2.46 : 2.78 : 3.08 : 3.36 : 3.66 : 3.86 : 4.14 : 4.33 : 4.52 : 4.73 : 4.89 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.147: 0.146: 0.139: 0.132: 0.125: 0.119: 0.114: 0.109: 0.104: 0.100: 0.096: 0.092: 0.089: 0.087: 0.085:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

─────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────
 y=    321:   300:   279:   260:   242:   225:   209:   196:   185:   183:   182:   173:   167:   164:   163:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    915:   911:   904:   895:   884:   871:   855:   838:   820:   816:   814:   794:   774:   758:   757:
```

```
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.083: 0.081: 0.080: 0.079: 0.078: 0.077: 0.084: 0.088: 0.089: 0.089: 0.089: 0.085: 0.083: 0.090: 0.090:
 Cc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
Фоп:  318 :  319 :  320 :  321 :  323 :  320 :  323 :  326 :  329 :  330 :  330 :  333 :  259 :  259 :  259 :
Uоп: 5.10 : 5.25 : 5.37 : 5.46 : 5.55 : 1.08 : 1.23 : 1.36 : 1.39 : 1.37 : 1.37 : 1.26 : 9.68 : 8.79 : 8.73 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.083: 0.081: 0.080: 0.079: 0.078: 0.058: 0.060: 0.062: 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.075: 0.081: 0.082:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 6020 : 6020 : 6020 :
 Ви :      :      :      :      :      : 0.020: 0.024: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.024: 0.008: 0.008: 0.008:
 Ки :      :      :      :      :      : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6019 : 6019 : 6019 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________________________________________________________________________________________________________________
  y=    161:   161:   160:   159:   158:   158:   158:   158:   158:   158:   158:   142:   132:   128:   125:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=    747:   745:   742:   734:   727:   722:   717:   712:   711:   711:   710:   713:   713:   714:   714:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.095: 0.096: 0.098: 0.102: 0.106: 0.109: 0.113: 0.117: 0.117: 0.117: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118:
 Cc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Фоп:  259 :  259 :  259 :  259 :  258 :  258 :  258 :  258 :  258 :  258 :  258 :  263 :  266 :  267 :  268 :
Uоп: 8.28 : 8.15 : 8.00 : 7.60 : 7.20 : 6.96 : 6.71 : 6.41 : 6.35 : 6.35 : 6.33 : 6.35 : 6.33 : 6.34 : 6.33 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.086: 0.087: 0.089: 0.092: 0.096: 0.099: 0.102: 0.106: 0.106: 0.106: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107:
 Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
 Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
 Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________________________________________________________________________________________________________________
 y=    119:   117:   117:   106:    83:    61:    40:    19:     1:   -16:   -30:   -42:   -52:   -59:   -64:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=    714:   714:   714:   714:   711:   705:   697:   686:   672:   657:   639:   620:   599:   577:   555:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.117: 0.118: 0.118: 0.118: 0.120: 0.142: 0.176: 0.176:
 Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.028: 0.035: 0.035:
Фоп:  270 :  270 :  270 :  274 :  281 :  288 :  295 :  303 :  310 :  317 :  324 :  331 :  340 :  346 :  351 :
Uоп: 6.34 : 6.34 : 6.32 : 6.35 : 6.35 : 6.35 : 6.35 : 6.35 : 6.35 : 6.35 : 6.35 : 6.35 : 6.41 : 6.59 : 6.60 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.102: 0.106: 0.103:
 Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
 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: 0.030: 0.059: 0.062:
 Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0012 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________________________________________________________________________________________________________________
  y=    -64:   -65:   -65:   -65:   -65:   -65:   -66:   -66:   -67:   -67:   -67:   -67:   -67:   -67:   -64:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=    545:   541:   538:   532:   530:   530:   527:   517:   513:   510:   504:   502:   502:   491:   468:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.166: 0.160: 0.154: 0.144: 0.141: 0.141: 0.135: 0.124: 0.121: 0.119: 0.116: 0.116: 0.116: 0.114: 0.112:
 Cc : 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:
Фоп:  354 :  355 :  356 :  358 :  358 :  358 :  359 :    3 :    5 :    6 :    8 :    9 :    9 :   12 :   19 :
Uоп: 6.55 : 6.62 : 6.41 : 6.51 : 6.51 : 6.51 : 6.51 : 6.41 : 6.51 : 6.51 : 6.62 : 6.55 : 6.62 : 6.63 : 6.76 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.104: 0.103: 0.102: 0.103: 0.099: 0.099: 0.099: 0.103: 0.105: 0.105: 0.104: 0.104: 0.105: 0.103: 0.101:
 Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
 Ви : 0.051: 0.047: 0.041: 0.030: 0.031: 0.031: 0.026: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________
 y=    -59:   -59:   -60:   -60:   -62:   -70:   -76:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=    447:   443:   429:   429:   409:   391:   371:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.111: 0.109: 0.106: 0.106: 0.101: 0.094: 0.086:
Cc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017:
Фоп:   25 :   27 :   30 :   30 :   34 :   37 :   39 :
Uоп: 6.79 : 6.85 : 7.09 : 7.09 : 7.44 : 8.06 : 8.85 :
  :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.099: 0.097: 0.093: 0.093: 0.087: 0.080: 0.073:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   268.6 м,   Y=  1056.9 м

  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6619676 доли ПДКмр|
                                      |       0.1323935 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   144 град.
                      и скорости ветра  0.69 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>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 0012| Т |      0.4267|   0.651914 |  98.5   |  98.5 |   1.5278041  |
|                           В сумме =   0.651914     98.5                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.010054      1.5                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10.Результаты  расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь    :0301 - Азота (IV) диоксид
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     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 12.0(Uмр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   408.0 м,   Y=  1101.0 м

  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6194328 доли ПДКмр|
                                      |       0.1238866 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   189 град.
                      и скорости ветра  0.70 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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 0012| Т |      0.4267|   0.614076 |  99.1   |  99.1 |   1.4391282  |
|                           В сумме =   0.614076     99.1                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.005357      0.9                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
```

```
          Координаты точки :  X=   408.0 м,  Y=   -65.5 м
                                          ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0992474 доли ПДКмр|
                                     |       0.0198495 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    34 град.
                      и скорости ветра  7.62 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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 6020| П1|     0.0108|   0.085760 |  86.4  |  86.4 |   7.9187455  |
|  2 |000601 6019| П1|   0.001125|   0.008615 |   8.7  |  95.1 |   7.6582127  |
|                         В сумме =   0.094375    95.1                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.004872     4.9                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    80.4 м,  Y=   893.2 м
                                          ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3571043 доли ПДКмр|
                                      |       0.0714209 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    87 град.
                      и скорости ветра  0.85 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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 0012| Т |     0.4267|   0.357104 | 100.0  | 100.0 | 0.836897850  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   899.3 м,  Y=   270.1 м
                                          ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0794073 доли ПДКмр|
                                      |       0.0158815 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   321 град.
                      и скорости ветра  5.42 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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 0012| Т |     0.4267|   0.079407 | 100.0  | 100.0 | 0.186096370  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
______________________________________________________________________________________________________________
    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 0010 Т    30.0  0.35  6.76  0.6504 250.0      729      343                            1.0 1.000 0 0.0126450
000601 0012 Т     2.0  0.12  7.50  0.0779  27.0      377      911                            1.0 1.000 0 0.0693000


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

______________________________________________________________________
|______________Источники______________|_____Их расчетные параметры_______|
|Номер|    Код     |      М      |Тип |     Cm     |    Um   |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли  ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 0010|     0.012645| Т  |   0.002256 |   1.10  |   183.4  |
|   2 |000601 0012|     0.069300| Т  |   0.103190 |   0.50  |    56.8  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.081945 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =       0.105446 долей ПДК           |
|--------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.51 м/с          |
|____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 3300x3500 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Вся зона  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 414,  Y= 329
                    размеры: длина(по X)= 3300, ширина(по Y)= 3500, шаг сетки= 100
     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 12.0(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=  2079 : Y-строка  1  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   264.0; напр.ветра=174)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.002: 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: 0.004:
Cc : 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: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
  Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.002:
 Cc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1979 : Y-строка  2  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   264.0; напр.ветра=174)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 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: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
  Cc : 0.002: 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: 0.001: 0.001:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.002:
 Cc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1879 : Y-строка  3  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=179)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
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: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
  Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.002:
 Cc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1779 : Y-строка  4  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=179)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
  Cc : 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: 0.001: 0.001:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.003: 0.002:
 Cc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1679 : Y-строка  5  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=179)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
  Cc : 0.003: 0.003: 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:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.003: 0.002:
 Cc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1579 : Y-строка  6  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=179)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
  Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.003: 0.003:
 Cc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1479 : Y-строка  7  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=179)
-----------------:
```

```
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:     64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
 Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1379 : Y-строка  8  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=178)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1279 : Y-строка  9  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=178)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.021: 0.020: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 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:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1179 : Y-строка 10  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=177)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.018: 0.024: 0.030:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.034: 0.031: 0.025: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Cc : 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1079 : Y-строка 11  Cmax=  0.057 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=175)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.033: 0.048:
  Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.019:
 Фоп:   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :   99 :  100 :  102 :  103 :  105 :  108 :  112 :  118 :  128 :  146 :
  Uоп:12.00 :12.00 :11.53 :10.54 : 9.57 : 8.53 : 7.50 : 6.51 : 5.43 : 4.35 : 3.16 : 1.55 : 1.12 : 0.94 : 0.82 : 0.72 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.022: 0.033: 0.047:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0010 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.057: 0.051: 0.036: 0.025: 0.017: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
  Cc : 0.023: 0.020: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
 Фоп:  175 :  207 :  228 :  240 :  247 :  251 :  254 :  256 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :
  Uоп: 0.67 : 0.70 : 0.79 : 0.91 : 1.08 : 1.43 : 2.85 : 4.06 : 5.15 : 6.21 : 7.24 : 8.27 : 9.26 :10.31 :11.27 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.057: 0.051: 0.036: 0.025: 0.017: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   979 : Y-строка 12  Cmax=  0.099 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=169)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.017: 0.026: 0.042: 0.071:
  Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.017: 0.028:
 Фоп:   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   98 :   99 :  102 :  108 :  121 :
  Uоп:12.00 :12.00 :11.41 :10.46 : 9.47 : 8.44 : 7.37 : 6.35 : 5.27 : 4.16 : 2.92 : 1.39 : 1.07 : 0.89 : 0.75 : 0.62 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.017: 0.026: 0.042: 0.071:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.099: 0.080: 0.048: 0.029: 0.019: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
  Cc : 0.039: 0.032: 0.019: 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
 Фоп:  169 :  232 :  250 :  257 :  260 :  262 :  263 :  264 :  265 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :
 Uоп: 0.54 : 0.59 : 0.71 : 0.85 : 1.02 : 1.30 : 2.53 : 3.85 : 5.00 : 6.08 : 7.12 : 8.16 : 9.15 :10.16 :11.20 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.098: 0.080: 0.048: 0.029: 0.019: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.003: 0.003:
 Cc : 0.001: 0.001:
 Фоп:  268 :  268 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
 Ви : 0.003: 0.003:
 Ки : 0012 : 0012 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   879 : Y-строка 13  Cmax=  0.088 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=290)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.018: 0.027: 0.044: 0.077:
  Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.018: 0.031:
 Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   86 :   86 :   84 :   81 :   74 :
 Uоп:12.00 :12.00 :11.41 :10.45 : 9.38 : 8.37 : 7.35 : 6.34 : 5.27 : 4.13 : 2.89 : 1.42 : 1.05 : 0.88 : 0.74 : 0.60 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.018: 0.027: 0.044: 0.077:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.086: 0.088: 0.051: 0.030: 0.020: 0.014: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
  Cc : 0.034: 0.035: 0.020: 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
 Фоп:   22 :  290 :  280 :  276 :  275 :  274 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :
 Uоп: 0.50 : 0.57 : 0.70 : 0.84 : 1.01 : 1.30 : 2.50 : 3.81 : 4.97 : 6.06 : 7.10 : 8.15 : 9.13 :10.15 :11.19 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.086: 0.088: 0.051: 0.030: 0.020: 0.014: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.003: 0.003:
 Cc : 0.001: 0.001:
 Фоп:  271 :  271 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
 Ви : 0.003: 0.003:
 Ки : 0012 : 0012 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   779 : Y-строка 14  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  6)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.024: 0.036: 0.055:
  Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.022:
 Фоп:   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   81 :   80 :   78 :   76 :   72 :   67 :   58 :   41 :
 Uоп:12.00 :12.00 :11.53 :10.50 : 9.47 : 8.49 : 7.44 : 6.41 : 5.37 : 4.24 : 3.08 : 1.55 : 1.10 : 0.92 : 0.79 : 0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.024: 0.036: 0.055:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.070: 0.061: 0.041: 0.027: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
  Cc : 0.028: 0.024: 0.016: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
 Фоп:    6 :  327 :  305 :  295 :  289 :  285 :  283 :  281 :  280 :  278 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :
 Uоп: 0.62 : 0.65 : 0.76 : 0.88 : 1.05 : 1.39 : 2.70 : 3.97 : 5.09 : 6.16 : 7.18 : 8.22 : 9.20 :10.21 :11.24 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.070: 0.061: 0.041: 0.027: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.003: 0.003:
 Cc : 0.001: 0.001:
 Фоп:  275 :  274 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
 Ви : 0.003: 0.003:
 Ки : 0012 : 0012 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   679 : Y-строка 15  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  3)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.027: 0.035:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.040: 0.037: 0.029: 0.021: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
  Cc : 0.016: 0.015: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.003: 0.003:
 Cc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   579 : Y-строка 16  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.025: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
  Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 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:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.003: 0.003:
 Cc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   479 : Y-строка 17  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.016: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
  Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.003: 0.003:
 Cc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   379 : Y-строка 18  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  1)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
  Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.003: 0.003:
 Cc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   279 : Y-строка 19  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  1)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
  Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.003: 0.003:
 Cc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   179 : Y-строка 20  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  1)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
  Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.003: 0.003:
 Cc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    79 : Y-строка 21  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  1)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 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: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.003: 0.002:
 Cc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -21 : Y-строка 22  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  1)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
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: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
  Cc : 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: 0.001: 0.001:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.003: 0.002:
 Cc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -121 : Y-строка 23  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  1)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 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: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
  Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.002:
 Cc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -221 : Y-строка 24  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  1)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.002: 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: 0.004:
Cc : 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: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
  Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.002:
 Cc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -321 : Y-строка 25  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  1)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 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:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
  Cc : 0.002: 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: 0.001: 0.001:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.002:
 Cc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -421 : Y-строка 26  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  1)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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: 0.004: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.002:
 Cc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -521 : Y-строка 27  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  1)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  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: 0.002: 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: 0.001:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.002:
 Cc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -621 : Y-строка 28  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=357)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  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: 0.002: 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: 0.001:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.002:
 Cc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -721 : Y-строка 29  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=357)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
```

```
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:
  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: 0.002: 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: 0.001:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:---------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -821 : Y-строка 30  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=357)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:
Qc : 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: 0.003: 0.003:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:
  Qc : 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:
  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: 0.001:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:---------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -921 : Y-строка 31  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=357)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:
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: 0.003:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:
  Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 0.001:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:---------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1021 : Y-строка 32  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=355)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:
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: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:
  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: 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: 0.001:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:---------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1121 : Y-строка 33  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=355)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:
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: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:
  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: 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: 0.001:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:---------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1221 : Y-строка 34  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=355)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:
Qc : 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: 0.002: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:
  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: 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: 0.001:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:---------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1321 : Y-строка 35  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   664.0; напр.ветра=353)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:
Qc : 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:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:
  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: 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: 0.001:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:---------:
```

```
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1421 : Y-строка 36  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   764.0; напр.ветра=351)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 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: 0.002: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  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: 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: 0.001:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.002: 0.001:
 Cc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   364.0 м,  Y=   979.0 м
                                        _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0985049 доли ПДКмр|
                                      |       0.0394020 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   169 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)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 0012| Т |     0.0693|   0.098138 |  99.6  |  99.6 |   1.4161384  |
|                        В сумме =   0.098138    99.6                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000366     0.4                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1______
      |  Координаты центра  : X=      414 м;  Y=      329 |
      |  Длина и ширина     : L=   3300 м;  B=   3500 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 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 12.0(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-| 0.002 0.002 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 0.004 0.004 0.004 |- 1
                                                                                                                |
  2-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 2
                                                                                                                |
  3-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 3
                                                                                                                |
  4-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 4
                                                                                                                |
  5-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 5
                                                                                                                |
  6-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.008 |- 6
                                                                                                                |
  7-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.010 |- 7
                                                                                                                |
  8-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.014 |- 8
                                                                                                                |
  9-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.014 0.017 0.020 0.021 0.020 |- 9
                                                                                                                |
 10-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.014 0.018 0.024 0.030 0.034 0.031 |-10
                                                                                                                |
 11-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.008 0.009 0.012 0.016 0.023 0.033 0.048 0.057 0.051 |-11
                                                                                                                |
 12-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.012 0.017 0.026 0.042 0.071 0.099 0.080 |-12
                                                                                                                |
 13-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.018 0.027 0.044 0.077 0.086 0.088 |-13
                                                                                                                |
 14-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.008 0.009 0.012 0.016 0.024 0.036 0.055 0.070 0.061 |-14
                                                                                                                |
 15-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 0.019 0.027 0.035 0.040 0.037 |-15
                                                                                                                |
 16-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.015 0.019 0.023 0.025 0.024 |-16
                                                                                                                |
 17-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.016 0.016 0.016 |-17
                                                                                                                |
 18-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.011 0.011 0.012 0.012 |-18
                                                                                                                |
 19-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 |-19
                                                                                                                |
 20-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.007 |-20
                                                                                                                |
 21-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-21
                                                                                                                |
 22-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 |-22
                                                                                                                |
 23-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-23
                                                                                                                |
 24-| 0.002 0.002 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 0.004 0.004 0.004 |-24
                                                                                                                |
 25-| 0.002 0.002 0.002 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 0.004 |-25
                                                                                                                |
 26-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-26
                                                                                                                |
 27-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-27
                                                                                                                |
 28-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-28
                                                                                                                |
 29-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-29
                                                                                                                |
 30-| 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 0.003 0.003 0.003 0.003 |-30
                                                                                                                |
 31-| 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 0.003 0.003 0.003 |-31
                                                                                                                |
```

```
32-| 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 0.002 0.002 0.002 |-32
                                                                                                                |
33-| 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 0.002 0.002 0.002 |-33
                                                                                                                |
34-| 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 0.002 0.002 0.002 0.002 |-34
                                                                                                                |
35-| 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 0.002 0.002 |-35
                                                                                                                |
36-| 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 0.002 0.002 0.002 0.002 |-36
                                                                                                                |
   |----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
    ----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
     0.04  0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 1
                                                                                                  |
     0.05  0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 2
                                                                                                  |
     0.05  0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 3
                                                                                                  |
     0.06  0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 4
                                                                                                  |
     0.07  0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 5
                                                                                                  |
     0.08  0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 6
                                                                                                  |
     0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 7
                                                                                                  |
     0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 8
                                                                                                  |
     0.018 0.015 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 9
                                                                                                  |
     0.025 0.019 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-10
                                                                                                  |
     0.036 0.025 0.017 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-11
                                                                                                  |
     0.048 0.029 0.019 0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-12
                                                                                                  |
     0.051 0.030 0.020 0.014 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-13
                                                                                                  |
     0.041 0.027 0.018 0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-14
                                                                                                  |
     0.029 0.021 0.015 0.012 0.009 0.008 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-15
                                                                                                  |
     0.020 0.016 0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-16
                                                                                                  |
     0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-17
                                                                                                  |
     0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-18
                                                                                                  |
     0.09  0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-19
                                                                                                  |
     0.007 0.007 0.006 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-20
                                                                                                  |
     0.06  0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-21
                                                                                                  |
     0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-22
                                                                                                  |
     0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-23
                                                                                                  |
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-24
                                                                                                  |
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-25
                                                                                                  |
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-26
                                                                                                  |
     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 |-27
                                                                                                  |
     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 |-28
                                                                                                  |
     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 0.002 |-29
                                                                                                  |
     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 0.002 0.002 |-30
                                                                                                  |
     0.03  0.003 0.003 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 |-31
                                                                                                  |
     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 0.002 |-32
                                                                                                  |
     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 0.002 |-33
                                                                                                  |
     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 0.002 |-34
                                                                                                  |
     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 0.002 |-35
                                                                                                  |
     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 0.001 |-36
                                                                                                  |
    ----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0985049 долей ПДКмр
                                         =  0.0394020 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   364.0 м
     ( Х-столбец 17, Y-строка 12)      Yм =   979.0 м
 При опасном направлении ветра  :      169 град.
  и "опасной" скорости ветра     :  0.54 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек:  262
     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 12.0(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=    -80:   -82:   -81:   -77:   -71:   -63:   -52:   -48:   -50:   -56:   -60:   -62:   -61:   -57:   -51:
----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=    350:   328:   306:   285:   265:   245:   226:   220:   215:   195:   174:   152:   130:   109:     89:
----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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 : 0.002: 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=     -43:   -32:   -19:    -4:    12:    30:    50:    70:    91:   113:   134:   156:   176:   196:   215:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=      69:    50:    33:    17:     3:    -8:   -18:   -25:   -30:   -32:   -31:   -29:   -23:   -15:    -5:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
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: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
y=     233:   249:   263:   276:   286:   293:   299:   302:   302:   300:   302:   325:   347:   368:   389:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=       7:    22:    38:    56:    75:    95:   116:   137:   159:   171:   171:   174:   180:   188:   199:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Cc : 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=     407:   424:   438:   442:   447:   465:   482:   491:   494:   500:   502:   502:   513:   536:   558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=     213:   228:   246:   252:   254:   268:   283:   294:   294:   294:   294:   294:   294:   297:   303:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
y=     579:   600:   618:   621:   621:   627:   635:   646:   658:   659:   663:   669:   677:   688:   701:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=     311:   322:   336:   338:   335:   313:   292:   271:   255:   235:   214:   194:   174:   155:   138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
y=     716:   732:   750:   770:   790:   811:   833:   854:   876:   896:   916:   935:   953:   969:   983:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=     122:   108:    97:    87:    80:    75:    73:    74:    77:    82:    90:   100:   112:   127:   143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.038:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
y=     996:  1006:  1013:  1019:  1020:  1024:  1040:  1054:  1057:  1063:  1076:  1086:  1093:  1099:  1102:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=     161:   180:   200:   221:   232:   234:   249:   265:   269:   276:   294:   313:   333:   354:   375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051:
Cc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:
Фоп:  111 :  116 :  120 :  125 :  127 :  129 :  135 :  142 :  143 :  146 :  153 :  160 :  166 :  173 :  179 :
Uоп: 0.76 : 0.74 : 0.72 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :
  :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
y=    1102:  1099:  1095:  1087:  1078:  1066:  1052:  1036:  1019:  1000:   980:   966:   970:   973:   974:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=     397:   418:   439:   460:   479:   497:   513:   528:   541:   551:   560:   564:   573:   584:   584:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.047: 0.044: 0.044:
Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
y=     974:   977:   979:   979:   980:   981:   982:   982:   982:   983:   983:   982:   983:   983:   982:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=     585:   594:   604:   606:   609:   617:   624:   629:   634:   640:   641:   641:   645:   646:   646:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.041: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032:
Cc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
y=     982:   979:   974:   965:   954:   941:   925:   907:   888:   868:   856:   856:   855:   846:   836:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=     657:   680:   702:   723:   743:   762:   778:   793:   805:   815:   818:   819:   819:   822:   824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
y=     834:   831:   823:   816:   811:   806:   801:   800:   800:   788:   765:   743:   722:   702:   683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=     824:   825:   826:   827:   827:   827:   828:   828:   827:   827:   824:   819:   810:   799:   786:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
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: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
y=     667:   652:   640:   631:   618:   596:   574:   564:   560:   557:   551:   549:   549:   538:   530:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=     770:   752:   733:   714:   720:   727:   732:   732:   733:   733:   733:   733:   733:   733:   732:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
y=     528:   528:   525:   521:   513:   504:   492:   478:   462:   445:   426:   406:   385:   364:   343:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=     741:   745:   765:   786:   807:   826:   844:   860:   875:   888:   898:   907:   913:   916:   917:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
y=     321:   300:   279:   260:   242:   225:   209:   196:   185:   183:   182:   173:   167:   164:   163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=     915:   911:   904:   895:   884:   871:   855:   838:   820:   816:   814:   794:   774:   758:   757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
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: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
y=     161:   161:   160:   159:   158:   158:   158:   158:   158:   158:   158:   142:   132:   128:   125:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=     747:   745:   742:   734:   727:   722:   717:   712:   711:   711:   710:   713:   713:   714:   714:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.006: 0.006:
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: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
y=     119:   117:   117:   106:    83:    61:    40:    19:     1:   -16:   -30:   -42:   -52:   -59:   -64:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=     714:   714:   714:   714:   711:   705:   697:   686:   672:   657:   639:   620:   599:   577:   555:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
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=    -64:   -65:   -65:   -65:   -65:   -65:   -66:   -66:   -67:   -67:   -67:   -67:   -67:   -67:   -64:
----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    545:   541:   538:   532:   530:   530:   527:   517:   513:   510:   504:   502:   502:   491:   468:
----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.002: 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=    -59:   -59:   -60:   -60:   -62:   -70:   -76:
---------------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
  x=    447:   443:   429:   429:   409:   391:   371:
---------------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
 Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   268.6 м,  Y=  1056.9 м
                                           ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0534896 доли ПДКмр|
                                      |       0.0213958 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   143 град.
                       и скорости ветра  0.69 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 0012| Т |      0.0693|   0.052961 |  99.0  |  99.0 | 0.764223933  |
|                         В сумме =   0.052961     99.0                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000529      1.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10.Результаты  расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     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 12.0(Uмр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   408.0 м,  Y=  1101.0 м
                                           ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0499128 доли ПДКмр|
                                      |       0.0199651 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   189 град.
                       и скорости ветра  0.70 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 0012| Т |      0.0693|   0.049866 |  99.9  |  99.9 | 0.719564140  |
|                         В сумме =   0.049866     99.9                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000047      0.1                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   408.0 м,  Y=   -65.5 м
                                           ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0052726 доли ПДКмр|
                                      |       0.0021090 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   358 град.
                       и скорости ветра  7.01 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 0012| Т |      0.0693|   0.005273 | 100.0  | 100.0 | 0.076084010  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.                |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    80.4 м,  Y=   893.2 м
                                           ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0289985 доли ПДКмр|
                                      |       0.0115994 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     87 град.
                       и скорости ветра  0.85 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 0012| Т |      0.0693|   0.028999 | 100.0  | 100.0 | 0.418448955  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.                |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   899.3 м,  Y=   270.1 м
                                           ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0064482 доли ПДКмр|
                                      |       0.0025793 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   321 град.
                       и скорости ветра  5.42 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 0012| Т |      0.0693|   0.006448 | 100.0  | 100.0 | 0.093048185  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.                |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
________________________________________________________________________________________________________________
    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 0012 Т     2.0  0.12  7.50  0.0779  27.0       377      911                        3.0 1.000 0 0.0198000


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

_______________________________________________________________________
|_____________Источники______________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер|     Код     |      M      |Тип |      Cm      |    Um    |    Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли  ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 0012|     0.019800| Т  |   0.235863 |   0.50  |     28.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.019800 г/с                                      |
|    Сумма См по всем источникам =       0.235863 долей ПДК               |
|-----------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с            |
|_______________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 3300x3500 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Вся зона  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь    :0328 - Углерод (Сажа)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 414,  Y= 329
                    размеры: длина(по X)= 3300, ширина(по Y)= 3500, шаг сетки= 100
     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 12.0(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=  2079 : Y-строка  1  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=179)
-----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
  Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
  Cc : 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: 0.000: 0.000:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------- :------ :
 Qc : 0.002: 0.001:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1979 : Y-строка  2  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=179)
-----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.005: 0.005:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
  Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------- :------ :
 Qc : 0.002: 0.001:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1879 : Y-строка  3  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=179)
-----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
  Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------- :------ :
 Qc : 0.002: 0.002:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  1779 : Y-строка  4  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=179)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.002:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1679 : Y-строка  5  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=179)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.002:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1579 : Y-строка  6  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=179)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.002:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1479 : Y-строка  7  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=179)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
  Cc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.002:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1379 : Y-строка  8  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=178)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
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: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
  Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.002:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1279 : Y-строка  9  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=178)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
  Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.002:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1179 : Y-строка 10  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=177)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023:
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: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.027: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
  Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.002: 0.002:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1079 : Y-строка 11  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=176)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.018: 0.026: 0.042:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006:
Фоп:   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :   99 :  100 :  102 :  103 :  105 :  108 :  112 :  118 :  128 :  146 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.00 : 8.07 : 6.10 : 4.11 : 1.73 : 1.05 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.055: 0.046: 0.030: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.008: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп:  176 :  207 :  228 :  240 :  247 :  251 :  254 :  256 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :
Uоп: 0.92 : 0.99 : 1.36 : 3.56 : 5.58 : 7.55 : 9.47 :11.41 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.002: 0.002:
 Cc : 0.000: 0.000:
 Фоп:  264 :  264 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   979 : Y-строка 12  Cmax=  0.155 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=169)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.020: 0.036: 0.078:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.012:
Фоп:   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   98 :   99 :  102 :  108 :  121 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 : 9.58 : 7.60 : 5.51 : 3.24 : 1.14 : 0.80 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.155: 0.098: 0.043: 0.023: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.023: 0.015: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп:  169 :  232 :  250 :  257 :  260 :  262 :  263 :  264 :  265 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :
Uоп: 0.63 : 0.74 : 1.03 : 2.52 : 4.96 : 7.06 : 9.09 :11.13 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.002: 0.002:
 Cc : 0.000: 0.000:
 Фоп:  268 :  268 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   879 : Y-строка 13  Cmax=  0.224 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра= 22)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.015: 0.021: 0.038: 0.091:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.014:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   86 :   86 :   84 :   81 :   74 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 9.57 : 7.52 : 5.42 : 3.11 : 1.10 : 0.76 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.224: 0.119: 0.046: 0.024: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.034: 0.018: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп:   22 :  290 :  280 :  276 :  275 :  274 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :
Uоп: 0.54 : 0.69 : 1.00 : 2.32 : 4.83 : 7.00 : 9.04 :11.08 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.002: 0.002:
 Cc : 0.000: 0.000:
 Фоп:  271 :  271 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   779 : Y-строка 14  Cmax=  0.077 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  6)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.030: 0.053:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008:
Фоп:   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   81 :   80 :   78 :   76 :   72 :   67 :   58 :   41 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.84 : 9.83 : 7.87 : 5.85 : 3.73 : 1.35 : 0.93 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.077: 0.061: 0.034: 0.021: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.012: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп:    6 :  327 :  305 :  295 :  289 :  285 :  283 :  281 :  280 :  278 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :
Uоп: 0.81 : 0.88 : 1.17 : 3.14 : 5.32 : 7.32 : 9.31 :11.29 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.002: 0.002:
 Cc : 0.000: 0.000:
 Фоп:  275 :  274 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   679 : Y-строка 15  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  3)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.028:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.034: 0.030: 0.023: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
```

```
Cc : 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.002: 0.002:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   579 : Y-строка 16  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.019: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
  Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.002: 0.002:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   479 : Y-строка 17  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
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: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
  Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.002: 0.002:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   379 : Y-строка 18  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  1)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
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: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
  Cc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.002: 0.002:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   279 : Y-строка 19  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  1)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.002: 0.002:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   179 : Y-строка 20  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  1)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.002: 0.002:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    79 : Y-строка 21  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  1)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.002: 0.002:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -21 : Y-строка 22  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  1)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.002:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -121 : Y-строка 23  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  1)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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: 0.005: 0.005: 0.005:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.002:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -221 : Y-строка 24  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  1)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 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:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.001:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -321 : Y-строка 25  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  1)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -421 : Y-строка 26  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  1)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 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: 0.002: 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=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -521 : Y-строка 27  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  1)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -621 : Y-строка 28  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  0)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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: 0.003: 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=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
------------------ :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -721 : Y-строка 29  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=357)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 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: 0.002: 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=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
------------------ :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  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: 0.001: 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=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -821 : Y-строка 30  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=357)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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: 0.002: 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=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
------------------ :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  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: 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=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -921 : Y-строка 31  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  0)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 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: 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=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
------------------ :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 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: 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=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1021 : Y-строка 32  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  0)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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: 0.002: 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=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
------------------ :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 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:
  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=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1121 : Y-строка 33  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  0)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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: 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=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
------------------ :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  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: 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=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1221 : Y-строка 34  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  0)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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: 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=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
------------------ :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  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: 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=  1964:  2064:
```

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

 y= -1321 : Y-строка 35  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  0)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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: 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=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  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: 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=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1421 : Y-строка 36  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  0)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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: 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=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  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: 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=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   364.0 м,   Y=   879.0 м
                                          ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2244755 доли ПДКмр|
                                      |       0.0336713 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     22 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>|---|---М-(Mq)--|-С[доли  ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 0012| Т |     0.0198|   0.224476 | 100.0  | 100.0 |  11.3371487  |
|                         В сумме =   0.224476   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1______
      |  Координаты центра  : X=       414 м;  Y=      329 |
      |  Длина и ширина     : L=   3300 м;  B=   3500 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 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 12.0(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-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 1
                                                                                                              |
 2-| 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 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 2
                                                                                                              |
 3-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 3
                                                                                                              |
 4-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 4
                                                                                                              |
 5-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 5
                                                                                                              |
 6-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 6
                                                                                                              |
 7-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 |- 7
                                                                                                              |
 8-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.012 |- 8
                                                                                                              |
 9-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.017 0.016 |- 9
                                                                                                              |
10-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.015 0.019 0.023 0.027 0.025 |-10
                                                                                                              |
11-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.018 0.026 0.042 0.055 0.046 |-11
                                                                                                              |
12-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.014 0.020 0.036 0.078 0.155 0.098 |-12
                                                                                                              |
13-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.015 0.021 0.038 0.091 0.224 0.119 |-13
                                                                                                              |
14-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.014 0.019 0.030 0.053 0.077 0.061 |-14
                                                                                                              |
15-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.016 0.021 0.028 0.034 0.030 |-15
                                                                                                              |
16-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.018 0.019 0.019 |-16
                                                                                                              |
17-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 |-17
                                                                                                              |
18-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 |-18
                                                                                                              |
19-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 |-19
                                                                                                              |
20-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 |-20
                                                                                                              |
21-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 |-21
                                                                                                              |
```

```
22-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 |-22
                                                                                                                  |
23-| 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 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-23
                                                                                                                  |
24-| 0.002 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 0.004 0.004 |-24
                                                                                                                  |
25-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-25
                                                                                                                  |
26-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-26
                                                                                                                  |
27-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-27
                                                                                                                  |
28-| 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 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-28
                                                                                                                  |
29-| 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 0.002 0.002 0.002 0.002 |-29
                                                                                                                  |
30-| 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 0.002 0.002 0.002 0.002 |-30
                                                                                                                  |
31-| 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 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-31
                                                                                                                  |
32-| 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 0.002 0.002 0.002 0.002 |-32
                                                                                                                  |
33-| 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 0.001 0.001 |-33
                                                                                                                  |
34-| 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 0.001 0.001 |-34
                                                                                                                  |
35-| 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 0.001 0.001 |-35
                                                                                                                  |
36-| 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 0.001 0.001 |-36
                                                                                                                  |
   |----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
    ----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
     0.04  0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 1
                                                                                                    |
     0.05  0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 2
                                                                                                    |
     0.05  0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 3
                                                                                                    |
     0.06  0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 4
                                                                                                    |
     0.07  0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 5
                                                                                                    |
     0.08  0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 6
                                                                                                    |
     0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 7
                                                                                                    |
     0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 8
                                                                                                    |
     0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 9
                                                                                                    |
     0.020 0.016 0.013 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-10
                                                                                                    |
     0.030 0.019 0.014 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-11
                                                                                                    |
     0.043 0.023 0.016 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-12
                                                                                                    |
     0.046 0.024 0.016 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-13
                                                                                                    |
     0.034 0.021 0.015 0.012 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-14
                                                                                                    |
     0.023 0.017 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-15
                                                                                                    |
     0.016 0.014 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-16
                                                                                                    |
     0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-17
                                                                                                    |
     0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-18
                                                                                                    |
     0.09  0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-19
                                                                                                    |
     0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-20
                                                                                                    |
     0.06  0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-21
                                                                                                    |
     0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-22
                                                                                                    |
     0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-23
                                                                                                    |
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-24
                                                                                                    |
     0.004 0.004 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 |-25
                                                                                                    |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-26
                                                                                                    |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-27
                                                                                                    |
     0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
                                                                                                    |
     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 0.001 0.001 |-29
                                                                                                    |
     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 0.001 0.001 0.001 |-30
                                                                                                    |
     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 0.001 0.001 0.001 |-31
                                                                                                    |
     0.002 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 |-32
                                                                                                    |
     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 |-33
                                                                                                    |
     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 |-34
                                                                                                    |
     0.01  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 |-35
                                                                                                    |
     0.01  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 |-36
                                                                                                    |
    ----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.2244755 долей ПДКмр
                                         =  0.0336713 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   364.0 м
     ( X-столбец 17, Y-строка 13)     Yм =  879.0 м
 При опасном направлении ветра  :       22 град.
  и "опасной" скорости ветра     :  0.54 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа)
               ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек:  262
     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 12.0(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=    -80:   -82:   -81:   -77:   -71:   -63:   -52:   -48:   -50:   -56:   -60:   -62:   -61:   -57:   -51:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    350:   328:   306:   285:   265:   245:   226:   220:   215:   195:   174:   152:   130:   109:    89:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.001: 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=    -43:   -32:   -19:    -4:    12:    30:    50:    70:    91:   113:   134:   156:   176:   196:   215:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     69:    50:    33:    17:     3:    -8:   -18:   -25:   -30:   -32:   -31:   -29:   -23:   -15:    -5:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    233:   249:   263:   276:   286:   293:   299:   302:   302:   300:   302:   325:   347:   368:   389:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      7:    22:    38:    56:    75:    95:   116:   137:   159:   171:   171:   174:   180:   188:   199:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
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=    407:   424:   438:   442:   447:   465:   482:   491:   494:   500:   502:   502:   513:   536:   558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    213:   228:   246:   252:   254:   268:   283:   294:   294:   294:   294:   294:   294:   297:   303:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018:
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: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    579:   600:   618:   621:   621:   627:   635:   646:   658:   659:   663:   669:   677:   688:   701:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    311:   322:   336:   338:   335:   313:   292:   271:   255:   235:   214:   194:   174:   155:   138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    716:   732:   750:   770:   790:   811:   833:   854:   876:   896:   916:   935:   953:   969:   983:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    122:   108:    97:    87:    80:    75:    73:    74:    77:    82:    90:   100:   112:   127:   143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031:
Cc : 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: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    996:  1006:  1013:  1019:  1020:  1024:  1040:  1054:  1057:  1063:  1076:  1086:  1093:  1099:  1102:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    161:   180:   200:   221:   232:   234:   249:   265:   269:   276:   294:   313:   333:   354:   375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1102:  1099:  1095:  1087:  1078:  1066:  1052:  1036:  1019:  1000:   980:   966:   970:   973:   974:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    397:   418:   439:   460:   479:   497:   513:   528:   541:   551:   560:   564:   573:   584:   584:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.041: 0.038: 0.038:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    974:   977:   979:   979:   980:   981:   982:   982:   982:   983:   983:   982:   983:   983:   982:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    585:   594:   604:   606:   609:   617:   624:   629:   634:   640:   641:   641:   645:   646:   646:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    982:   979:   974:   965:   954:   941:   925:   907:   888:   868:   856:   856:   855:   846:   836:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    657:   680:   702:   723:   743:   762:   778:   793:   805:   815:   818:   819:   819:   822:   824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    834:   831:   823:   816:   811:   806:   801:   800:   800:   788:   765:   743:   722:   702:   683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    824:   825:   826:   827:   827:   827:   828:   828:   827:   827:   824:   819:   810:   799:   786:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 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=    667:   652:   640:   631:   618:   596:   574:   564:   560:   557:   551:   549:   549:   538:   530:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    770:   752:   733:   714:   720:   727:   732:   732:   733:   733:   733:   733:   733:   733:   732:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
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=    528:   528:   525:   521:   513:   504:   492:   478:   462:   445:   426:   406:   385:   364:   343:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    741:   745:   765:   786:   807:   826:   844:   860:   875:   888:   898:   907:   913:   916:   917:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    321:   300:   279:   260:   242:   225:   209:   196:   185:   183:   182:   173:   167:   164:   163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    915:   911:   904:   895:   884:   871:   855:   838:   820:   816:   814:   794:   774:   758:   757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
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=    161:   161:   160:   159:   158:   158:   158:   158:   158:   158:   158:   142:   132:   128:   125:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
  x=    747:   745:   742:   734:   727:   722:   717:   712:   711:   711:   710:   713:   713:   714:   714:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
 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=    119:   117:   117:   106:    83:    61:    40:    19:     1:   -16:   -30:   -42:   -52:   -59:   -64:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=    714:   714:   714:   714:   711:   705:   697:   686:   672:   657:   639:   620:   599:   577:   555:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
 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=    -64:   -65:   -65:   -65:   -65:   -65:   -66:   -66:   -67:   -67:   -67:   -67:   -67:   -67:   -64:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=    545:   541:   538:   532:   530:   530:   527:   517:   513:   510:   504:   502:   502:   491:   468:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 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 : 0.001: 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=    -59:   -59:   -60:   -60:   -62:   -70:   -76:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=    447:   443:   429:   429:   409:   391:   371:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   231.7 м,  Y=  1020.2 м
                                          _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0493317 доли ПДКмр|
                                      |       0.0073998 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   127 град.
                      и скорости ветра  0.96 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>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 0012| Т |     0.0198|   0.049332 | 100.0  | 100.0 |   2.4914992  |
|                         В сумме =   0.049332   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10.Результаты  расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь    :0328 - Углерод (Сажа)
                 ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     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 12.0(Uмр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   408.0 м,  Y=  1101.0 м
                                          _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0451655 доли ПДКмр|
                                      |       0.0067748 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   189 град.
                      и скорости ветра  1.00 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>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 0012| Т |     0.0198|   0.045165 | 100.0  | 100.0 |   2.2810838  |
|                         В сумме =   0.045165   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   408.0 м,  Y=   -65.5 м
                                          _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0053058 доли ПДКмр|
                                      |       0.0007959 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   358 град.
                      и скорости ветра 12.00 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>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 0012| Т |     0.0198|   0.005306 | 100.0  | 100.0 | 0.267970234  |
|                         В сумме =   0.005306   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    80.4 м,  Y=   893.2 м
                                          _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0227519 доли ПДКмр|
                                      |       0.0034128 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     87 град.
                      и скорости ветра  2.58 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>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 0012| Т |     0.0198|   0.022752 | 100.0  | 100.0 |   1.1490881  |
|                         В сумме =   0.022752   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   899.3 м,  Y=   270.1 м
                                          _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0065917 доли ПДКмр|
                                      |       0.0009887 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   321 град.
                      и скорости ветра 12.00 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>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 0012| Т |     0.0198|   0.006592 | 100.0  | 100.0 | 0.332912207  |
|                         В сумме =   0.006592   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
```

```
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0330 - Сера (IV) диоксид
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
____________________________________________________________________________________________________________
    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 0010 Т    30.0  0.35  6.76  0.6504 250.0       729       343                           1.0 1.000 0 0.3936000
000601 0012 Т     2.0  0.12  7.50  0.0779  27.0       377       911                           1.0 1.000 0 0.1667000


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Примесь   :0330 - Сера (IV) диоксид
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

_________________________________________________________________________
|______________Источники______________|______Их расчетные параметры_______|
|Номер|     Код     |      M      |Тип |      Cm      |     Um    |     Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли  ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 0010|     0.393600| Т  |   0.056185 |   1.10   |   183.4  |
|   2 |000601 0012|     0.166700| Т  |   0.198577 |   0.50   |    56.8  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.560300 г/с                                      |
|    Сумма См по всем источникам =       0.254762 долей ПДК               |
|-------------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.63 м/с             |
|_________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Примесь   :0330 - Сера (IV) диоксид
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 3300x3500 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Вся зона  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.63 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0330 - Сера (IV) диоксид
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 414,  Y= 329
                    размеры: длина(по X)= 3300, ширина(по Y)= 3500, шаг сетки= 100
     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 12.0(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=  2079 : Y-строка  1  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  -136.0; напр.ветра=155)
-----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
  Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------:------:
 Qc : 0.005: 0.005:
 Cc : 0.002: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1979 : Y-строка  2  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   -36.0; напр.ветра=157)
-----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
  Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------:------:
 Qc : 0.005: 0.005:
 Cc : 0.003: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1879 : Y-строка  3  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=   -36.0; напр.ветра=156)
-----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.005: 0.005:
 Cc : 0.003: 0.003:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1779 : Y-строка  4  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=   -36.0; напр.ветра=154)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
   Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
   Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.006: 0.005:
 Cc : 0.003: 0.003:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1679 : Y-строка  5  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=     64.0; напр.ветра=156)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
   Qc : 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
   Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.006: 0.006:
 Cc : 0.003: 0.003:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1579 : Y-строка  6  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=   164.0; напр.ветра=160)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
   Qc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
   Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.006: 0.006:
 Cc : 0.003: 0.003:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1479 : Y-строка  7  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=   164.0; напр.ветра=157)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.028: 0.027:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
   Qc : 0.025: 0.023: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
   Cc : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.007: 0.006:
 Cc : 0.003: 0.003:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1379 : Y-строка  8  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=   264.0; напр.ветра=164)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.032: 0.035: 0.035:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
   Qc : 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
   Cc : 0.016: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.007: 0.007:
 Cc : 0.004: 0.003:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1279 : Y-строка  9  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=   264.0; напр.ветра=161)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.030: 0.037: 0.045: 0.048:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.022: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
   Qc : 0.046: 0.040: 0.034: 0.028: 0.023: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
   Cc : 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
```

```
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.008: 0.007:
 Cc : 0.004: 0.004:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1179 : Y-строка 10  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=   264.0; напр.ветра=156)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.032: 0.043: 0.057: 0.070:
  Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.022: 0.029: 0.035:
 Фоп:  100 :  101 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  117 :  119 :  122 :  126 :  133 :  142 :  156 :
 Uоп:12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.25 : 1.01 : 1.01 : 1.24 : 1.01 : 1.02 : 1.03 : 1.03 : 0.96 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.018: 0.025: 0.034: 0.045: 0.057:
  Ки : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
  Ви :      :      : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.013:
  Ки :      :      : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.069: 0.060: 0.049: 0.037: 0.028: 0.021: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
  Cc : 0.035: 0.030: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
 Фоп:  175 :  198 :  215 :  227 :  235 :  241 :  196 :  202 :  207 :  213 :  217 :  221 :  225 :  228 :  231 :  234 :
 Uоп: 0.77 : 0.81 : 0.90 : 1.02 : 1.22 : 1.96 : 1.79 : 1.83 : 1.87 : 1.91 : 1.98 : 2.05 : 2.13 : 2.21 : 2.32 : 2.36 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.063: 0.060: 0.049: 0.037: 0.028: 0.021: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.006:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.008: 0.007:
 Cc : 0.004: 0.004:
 Фоп:  236 :  238 :
 Uоп: 2.49 : 2.59 :
   :      :      :
 Ви : 0.008: 0.007:
 Ки : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1079 : Y-строка 11  Cmax=  0.116 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=174)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.025: 0.033: 0.048: 0.072: 0.104:
  Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.017: 0.024: 0.036: 0.052:
 Фоп:   97 :  105 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  110 :  111 :  112 :  115 :  121 :  130 :  146 :
 Uоп:12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.93 : 0.90 : 0.91 : 0.90 : 0.87 : 0.84 : 0.78 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.011: 0.015: 0.021: 0.029: 0.042: 0.063: 0.090:
  Ки : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
  Ви :      : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.009: 0.014:
  Ки :      : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.116: 0.098: 0.070: 0.047: 0.033: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
  Cc : 0.058: 0.049: 0.035: 0.024: 0.016: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
 Фоп:  174 :  207 :  228 :  240 :  247 :  251 :  198 :  204 :  211 :  216 :  221 :  225 :  229 :  232 :  235 :  237 :
 Uоп: 0.65 : 0.70 : 0.79 : 0.91 : 1.08 : 1.43 : 1.69 : 1.73 : 1.78 : 1.84 : 1.89 : 1.96 : 2.05 : 2.14 : 2.23 : 2.36 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.109: 0.098: 0.070: 0.047: 0.033: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.006:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.009: 0.008:
 Cc : 0.004: 0.004:
 Фоп:  239 :  241 :
 Uоп: 2.40 : 2.52 :
   :      :      :
 Ви : 0.009: 0.008:
 Ки : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   979 : Y-строка 12  Cmax=  0.198 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=168)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.024: 0.034: 0.051: 0.082: 0.142:
  Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.017: 0.025: 0.041: 0.071:
 Фоп:  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  106 :  107 :   99 :  100 :  100 :  103 :  109 :  122 :
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.07 : 0.92 : 0.94 : 0.84 : 0.71 : 0.60 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.017: 0.023: 0.033: 0.050: 0.081: 0.135:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
  Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.198: 0.153: 0.093: 0.056: 0.037: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
  Cc : 0.099: 0.077: 0.046: 0.028: 0.018: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
 Фоп:  168 :  232 :  250 :  257 :  260 :  192 :  200 :  208 :  214 :  220 :  225 :  229 :  233 :  236 :  238 :  241 :
 Uоп: 0.52 : 0.59 : 0.71 : 0.85 : 1.02 : 1.58 : 1.61 : 1.64 : 1.69 : 1.76 : 1.83 : 1.89 : 1.98 : 2.07 : 2.19 : 2.24 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.188: 0.153: 0.093: 0.056: 0.037: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.010:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.009: 0.008:
 Cc : 0.005: 0.004:
 Фоп:  243 :  245 :
 Uоп: 2.29 : 2.36 :
   :      :      :
 Ви : 0.009: 0.008:
 Ки : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   879 : Y-строка 13  Cmax=  0.168 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=290)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.024: 0.034: 0.051: 0.085: 0.147:
  Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.026: 0.042: 0.074:
 Фоп:   98 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  101 :   88 :   87 :   87 :   86 :   86 :   84 :   81 :   74 :
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 5.27 : 4.13 : 2.89 : 1.42 : 1.05 : 0.88 : 0.74 : 0.60 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.013: 0.015: 0.018: 0.024: 0.034: 0.051: 0.085: 0.147:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.165: 0.168: 0.097: 0.058: 0.038: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
  Cc : 0.082: 0.084: 0.049: 0.029: 0.019: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
 Фоп:   22 :  290 :  280 :  276 :  275 :  194 :  204 :  212 :  219 :  225 :  230 :  234 :  237 :  240 :  243 :  245 :
 Uоп: 0.50 : 0.57 : 0.70 : 0.84 : 1.01 : 1.49 : 1.51 : 1.56 : 1.62 : 1.68 : 1.76 : 1.84 : 1.91 : 2.02 : 1.96 : 2.18 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.165: 0.168: 0.097: 0.058: 0.038: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.010: 0.009:
 Cc : 0.005: 0.004:
 Фоп:  247 :  248 :
 Uоп: 2.23 : 2.36 :
   :      :      :
 Ви : 0.009: 0.009:
 Ки : 0010 : 0010 :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   779 : Y-строка 14  Cmax=  0.135 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  6)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.032: 0.046: 0.070: 0.107:
  Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.023: 0.035: 0.053:
 Фоп:   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   81 :   80 :   78 :   76 :   72 :   67 :   58 :   41 :
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 5.37 : 4.24 : 3.08 : 1.55 : 1.10 : 0.92 : 0.79 : 0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.032: 0.046: 0.070: 0.107:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.135: 0.117: 0.079: 0.051: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
  Cc : 0.068: 0.058: 0.039: 0.026: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
 Фоп:    6 :  327 :  305 :  295 :  185 :  197 :  208 :  218 :  225 :  231 :  236 :  239 :  242 :  245 :  247 :  249 :
 Uоп: 0.62 : 0.65 : 0.76 : 0.88 : 1.37 : 1.39 : 1.43 : 1.48 : 1.55 : 1.62 : 1.69 : 1.78 : 1.87 : 1.96 : 1.94 : 2.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.135: 0.117: 0.079: 0.051: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.010: 0.009:
 Cc : 0.005: 0.004:
 Фоп:  251 :  252 :
 Uоп: 2.17 : 2.26 :
   :      :      :
 Ви : 0.010: 0.009:
 Ки : 0010 : 0010 :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   679 : Y-строка 15  Cmax=  0.077 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  3)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.037: 0.051: 0.068:
  Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.026: 0.034:
 Фоп:   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   76 :   74 :   72 :   69 :   66 :   61 :   53 :   43 :   26 :
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 6.62 : 5.59 : 4.54 : 3.43 : 2.07 : 1.22 : 1.01 : 0.88 : 0.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.037: 0.051: 0.068:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.077: 0.071: 0.056: 0.044: 0.045: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
  Cc : 0.039: 0.036: 0.028: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
 Фоп:    3 :  339 :  321 :  169 :  186 :  202 :  215 :  225 :  232 :  238 :  242 :  245 :  248 :  250 :  252 :  254 :
 Uоп: 0.76 : 0.78 : 0.86 : 1.29 : 1.29 : 1.31 : 1.36 : 1.40 : 1.48 : 1.56 : 1.64 : 1.73 : 1.83 : 1.92 : 2.00 : 2.06 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.077: 0.071: 0.056: 0.044: 0.045: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.010: 0.009:
 Cc : 0.005: 0.005:
 Фоп:  255 :  256 :
 Uоп: 2.15 : 2.21 :
   :      :      :
 Ви : 0.010: 0.009:
 Ки : 0010 : 0010 :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   579 : Y-строка 16  Cmax=  0.052 долей ПДК (x=   764.0; напр.ветра=188)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
```

```
  Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.037: 0.044:
  Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.015: 0.018: 0.022:
 Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   68 :   65 :   62 :   57 :   51 :   43 :   33 :   19 :
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 5.94 : 4.97 : 3.92 : 2.85 : 1.56 : 1.17 : 1.02 : 0.94 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.037: 0.044:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.048: 0.045: 0.049: 0.052: 0.052: 0.050: 0.045: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
  Cc : 0.024: 0.023: 0.024: 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
 Фоп:    2 :  345 :  145 :  165 :  188 :  210 :  225 :  235 :  242 :  246 :  250 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :
 Uоп: 0.91 : 0.93 : 1.24 : 1.21 : 1.20 : 1.23 : 1.28 : 1.35 : 1.43 : 1.51 : 1.61 : 1.69 : 1.79 : 1.87 : 1.96 : 2.03 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.048: 0.045: 0.049: 0.052: 0.052: 0.050: 0.045: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
  Ки : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:------:
Qc : 0.011: 0.010:
Cc : 0.005: 0.005:
Фоп:  259 :  260 :
Uоп: 2.10 : 2.16 :
   :      :      :
Ви : 0.011: 0.009:
Ки : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   479 : Y-строка 17  Cmax=  0.056 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=225)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035:
  Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017:
 Фоп:   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :  100 :  102 :  104 :  106 :
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.24 : 2.11 : 2.01 : 1.89 : 1.79 : 1.71 : 1.61 : 1.51 : 1.42 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.041: 0.048: 0.054: 0.055: 0.054: 0.056: 0.050: 0.043: 0.036: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
  Cc : 0.020: 0.024: 0.027: 0.028: 0.027: 0.028: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
 Фоп:  110 :  117 :  129 :  154 :  194 :  225 :  240 :  248 :  253 :  256 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :
 Uоп: 1.33 : 1.25 : 1.18 : 1.10 : 1.10 : 1.17 : 1.23 : 1.31 : 1.39 : 1.48 : 1.58 : 1.67 : 1.75 : 1.84 : 1.89 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.041: 0.048: 0.054: 0.055: 0.054: 0.056: 0.050: 0.043: 0.036: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:------:
Qc : 0.011: 0.010:
Cc : 0.005: 0.005:
Фоп:  264 :  265 :
Uоп: 2.03 : 2.03 :
   :      :      :
Ви : 0.011: 0.009:
Ки : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   379 : Y-строка 18  Cmax=  0.056 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=102)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036:
  Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018:
 Фоп:   83 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   94 :   94 :
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.36 : 2.23 : 2.11 : 2.01 : 1.88 : 1.79 : 1.68 : 1.60 : 1.50 : 1.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.043: 0.050: 0.056: 0.030: 0.017: 0.054: 0.052: 0.045: 0.038: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013:
  Cc : 0.021: 0.025: 0.028: 0.015: 0.008: 0.027: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
 Фоп:   96 :   98 :  102 :  119 :  224 :  255 :  261 :  264 :  265 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  269 :
 Uоп: 1.31 : 1.23 : 1.10 : 1.10 : 1.10 : 1.10 : 1.20 : 1.28 : 1.38 : 1.47 : 1.56 : 1.64 : 1.71 : 1.79 : 1.87 : 1.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.043: 0.050: 0.056: 0.030: 0.017: 0.054: 0.052: 0.045: 0.038: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:------:
Qc : 0.011: 0.010:
Cc : 0.006: 0.005:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп: 1.96 : 2.01 :
   :      :      :
Ви : 0.011: 0.010:
Ки : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   279 : Y-строка 19  Cmax=  0.056 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра= 69)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036:
  Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018:
 Фоп:   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   82 :
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.55 : 2.36 : 2.23 : 2.11 : 2.00 : 1.90 : 1.79 : 1.69 : 1.60 : 1.50 : 1.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.042: 0.050: 0.056: 0.038: 0.041: 0.056: 0.052: 0.045: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013:
  Сс : 0.021: 0.025: 0.028: 0.019: 0.021: 0.028: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
 Фоп:   80 :   76 :   69 :   45 :  331 :  296 :  285 :  281 :  278 :  277 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :
 Uоп: 1.31 : 1.23 : 1.10 : 1.10 : 1.10 : 1.08 : 1.20 : 1.28 : 1.37 : 1.45 : 1.54 : 1.62 : 1.68 : 1.77 : 1.82 : 1.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.042: 0.050: 0.056: 0.038: 0.029: 0.055: 0.052: 0.044: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви :      :      :      :      : 0.012: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      : 0012 : 0012 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
-----------------:------:
 Qc : 0.011: 0.010:
 Сс : 0.006: 0.005:
 Фоп:  274 :  274 :
 Uоп: 1.88 : 1.91 :
   :      :      :
 Ви : 0.011: 0.009:
 Ки : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.000: 0.001:
 Ки : 0012 : 0012 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   179 : Y-строка 20  Cmax=  0.062 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=321)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.034:
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017:
Фоп:   78 :   77 :   77 :   76 :   76 :   84 :   83 :   83 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :   76 :   74 :   71 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.56 : 2.38 : 2.24 : 2.12 : 2.02 : 1.91 : 1.80 : 1.71 : 1.61 : 1.52 : 1.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.034:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.040: 0.047: 0.053: 0.056: 0.061: 0.062: 0.052: 0.043: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013:
  Сс : 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
 Фоп:   66 :   58 :   45 :   22 :  347 :  321 :  306 :  297 :  291 :  288 :  285 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :
 Uоп: 1.34 : 1.26 : 1.20 : 1.10 : 1.09 : 1.19 : 1.19 : 1.26 : 1.35 : 1.42 : 1.51 : 1.58 : 1.65 : 1.70 : 1.77 : 1.84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.040: 0.047: 0.053: 0.056: 0.056: 0.054: 0.048: 0.042: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
  Ви :      :      :      :      : 0.005: 0.008: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
  Ки :      :      :      :      : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
-----------------:------:
 Qc : 0.011: 0.010:
 Сс : 0.006: 0.005:
 Фоп:  279 :  278 :
 Uоп: 1.85 : 1.91 :
   :      :      :
 Ви : 0.011: 0.009:
 Ки : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.001: 0.001:
 Ки : 0012 : 0012 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    79 : Y-строка 21  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=332)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032:
  Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016:
 Фоп:   75 :   74 :   74 :   73 :   72 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   71 :   68 :   65 :   60 :
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.59 : 2.40 : 2.28 : 2.17 : 2.03 : 1.92 : 1.84 : 1.74 : 1.64 : 1.55 : 1.47 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.037: 0.042: 0.047: 0.050: 0.053: 0.055: 0.050: 0.042: 0.035: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013:
  Сс : 0.018: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
 Фоп:   54 :   45 :   32 :   14 :  351 :  332 :  319 :  309 :  302 :  297 :  294 :  291 :  289 :  287 :  285 :  284 :
 Uоп: 1.39 : 1.31 : 1.26 : 1.22 : 1.17 : 1.26 : 1.30 : 1.31 : 1.37 : 1.44 : 1.49 : 1.57 : 1.64 : 1.69 : 1.77 : 1.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.037: 0.042: 0.047: 0.050: 0.050: 0.048: 0.043: 0.038: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
  Ви :      :      :      :      : 0.003: 0.007: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
  Ки :      :      :      :      : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
-----------------:------:
 Qc : 0.011: 0.010:
 Сс : 0.006: 0.005:
 Фоп:  283 :  283 :
 Uоп: 1.87 : 1.87 :
   :      :      :
 Ви : 0.010: 0.009:
 Ки : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.001: 0.001:
 Ки : 0012 : 0012 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -21 : Y-строка 22  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=339)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029:
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.033: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.046: 0.044: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
  Сс : 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.023: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
```

```
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.011: 0.010:
Cc : 0.006: 0.005:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -121 : Y-строка 23  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=343)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012:
  Cc : 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.011: 0.010:
Cc : 0.005: 0.005:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -221 : Y-строка 24  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=345)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
  Cc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.011: 0.010:
Cc : 0.005: 0.005:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -321 : Y-строка 25  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=347)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
  Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.010: 0.009:
Cc : 0.005: 0.005:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -421 : Y-строка 26  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=349)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
  Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.010: 0.009:
Cc : 0.005: 0.004:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -521 : Y-строка 27  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=350)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.016: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
  Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.009: 0.009:
Cc : 0.005: 0.004:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -621 : Y-строка 28  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=351)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
  Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.004: 0.004:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -721 : Y-строка 29  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=352)
-----------------:
```

```
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:     64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
 Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.004: 0.004:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -821 : Y-строка 30  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=352)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
 Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.004: 0.004:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -921 : Y-строка 31  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=   964.0; напр.ветра=348)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
 Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.008: 0.008:
Cc : 0.004: 0.004:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1021 : Y-строка 32  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   964.0; напр.ветра=349)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
 Cc : 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: 0.004: 0.004:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.008: 0.008:
Cc : 0.004: 0.004:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1121 : Y-строка 33  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   964.0; напр.ветра=350)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
 Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.004: 0.004:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1221 : Y-строка 34  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  1264.0; напр.ветра=340)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
 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: 0.004: 0.004: 0.004:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.004: 0.004:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1321 : Y-строка 35  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  1264.0; напр.ветра=341)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
```

```
Qc : 0.007: 0.007: 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:
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: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.007: 0.007:
 Cc : 0.004: 0.004:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1421 : Y-строка 36  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  1364.0; напр.ветра=339)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 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: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
  Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 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:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.007: 0.007:
 Cc : 0.004: 0.003:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   364.0 м,   Y=   979.0 м

  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1982012 доли ПДКмр|
                                      |       0.0991006 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   168 град.
                       и скорости ветра  0.52 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 0012| Т |      0.1667|   0.188273 |  95.0  |  95.0 |   1.1294097  |
|  2 |000601 0010| Т |      0.3936|   0.009929 |   5.0  | 100.0 | 0.025225230  |
|                         В сумме =   0.198201   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0330 - Сера (IV) диоксид
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1______
      |  Координаты центра  : X=      414 м;  Y=      329 |
      |  Длина и ширина      : L=   3300 м;  B=   3500 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 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 12.0(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-| 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |- 1
                                                                                                                  |
 2-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 |- 2
                                                                                                                  |
 3-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 |- 3
                                                                                                                  |
 4-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 |- 4
                                                                                                                  |
 5-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.019 0.019 0.019 0.018 0.017 0.015 |- 5
                                                                                                                  |
 6-| 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.022 0.022 0.022 0.020 0.018 |- 6
                                                                                                                  |
 7-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.024 0.027 0.028 0.027 0.025 0.023 |- 7
                                                                                                                  |
 8-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.016 0.019 0.022 0.027 0.032 0.035 0.035 0.033 0.029 |- 8
                                                                                                                  |
 9-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.016 0.019 0.024 0.030 0.037 0.045 0.048 0.046 0.040 |- 9
                                                                                                                  |
10-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.016 0.019 0.024 0.032 0.043 0.057 0.070 0.069 0.060 |-10
                                                                                                                  |
11-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.019 0.025 0.033 0.048 0.072 0.104 0.116 0.098 |-11
                                                                                                                  |
12-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.024 0.034 0.051 0.082 0.142 0.198 0.153 |-12
                                                                                                                  |
13-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.024 0.034 0.051 0.085 0.147 0.165 0.168 |-13
                                                                                                                  |
14-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.015 0.018 0.023 0.032 0.046 0.070 0.107 0.135 0.117 |-14
                                                                                                                  |
15-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.017 0.021 0.027 0.037 0.051 0.068 0.077 0.071 |-15
                                                                                                                  |
16-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.023 0.029 0.037 0.044 0.048 0.045 |-16
                                                                                                                  |
17-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.029 0.035 0.041 0.048 |-17
                                                                                                                  |
18-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.025 0.030 0.036 0.043 0.050 |-18
                                                                                                                  |
19-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.025 0.030 0.036 0.042 0.050 |-19
                                                                                                                  |
20-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.024 0.029 0.034 0.040 0.047 |-20
                                                                                                                  |
21-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.027 0.032 0.037 0.042 |-21
                                                                                                                  |
22-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.019 0.022 0.025 0.029 0.033 0.037 |-22
                                                                                                                  |
23-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.026 0.029 0.032 |-23
                                                                                                                  |
24-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.025 0.027 |-24
                                                                                                                  |
25-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.023 |-25
                                                                                                                  |
26-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 |-26
                                                                                                                  |
27-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 |-27
                                                                                                                  |
28-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 |-28
                                                                                                                  |
```

```
29-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 |-29
                                                                                                                   |
30-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 |-30
                                                                                                                   |
31-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 |-31
                                                                                                                   |
32-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 |-32
                                                                                                                   |
33-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 |-33
                                                                                                                   |
34-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 |-34
                                                                                                                   |
35-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 |-35
                                                                                                                   |
36-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 |-36
                                                                                                                   |
   |----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
      1      2      3      4      5      6      7      8      9     10     11     12     13     14     15     16     17     18
     19     20     21     22     23     24     25     26     27     28     29     30     31     32     33     34
    ----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
     0.09  0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 1
                                                                                                       |
     0.10  0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |- 2
                                                                                                       |
     0.11  0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 3
                                                                                                       |
     0.12  0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |- 4
                                                                                                       |
     0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |- 5
                                                                                                       |
     0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 6
                                                                                                       |
     0.020 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |- 7
                                                                                                       |
     0.025 0.022 0.019 0.016 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 8
                                                                                                       |
     0.034 0.028 0.023 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |- 9
                                                                                                       |
     0.049 0.037 0.028 0.021 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-10
                                                                                                       |
     0.070 0.047 0.033 0.024 0.021 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |-11
                                                                                                       |
     0.093 0.056 0.037 0.026 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-12
                                                                                                       |
     0.097 0.058 0.038 0.031 0.029 0.027 0.024 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |-13
                                                                                                       |
     0.079 0.051 0.038 0.036 0.034 0.031 0.027 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 |-14
                                                                                                       |
     0.056 0.044 0.045 0.043 0.039 0.035 0.031 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 |-15
                                                                                                       |
     0.049 0.052 0.052 0.050 0.045 0.039 0.034 0.029 0.025 0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 |-16
                                                                                                       |
     0.054 0.055 0.054 0.056 0.050 0.043 0.036 0.031 0.026 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 |-17
                                                                                                       |
     0.056 0.030 0.017 0.054 0.052 0.045 0.038 0.032 0.026 0.022 0.019 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 |-18
                                                                                                       |
     0.056 0.038 0.041 0.056 0.052 0.045 0.038 0.031 0.026 0.022 0.019 0.017 0.014 0.013 0.011 0.010 |-19
                                                                                                       |
     0.053 0.056 0.061 0.062 0.052 0.043 0.037 0.031 0.026 0.022 0.019 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 |-20
                                                                                                       |
     0.047 0.050 0.053 0.055 0.050 0.042 0.035 0.030 0.025 0.022 0.019 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 |-21
                                                                                                       |
     0.040 0.043 0.045 0.046 0.044 0.039 0.033 0.028 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 |-22
                                                                                                       |
     0.034 0.036 0.038 0.039 0.038 0.034 0.030 0.027 0.023 0.020 0.018 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 |-23
                                                                                                       |
     0.029 0.031 0.032 0.033 0.032 0.030 0.027 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 |-24
                                                                                                       |
     0.025 0.026 0.027 0.028 0.027 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 |-25
                                                                                                       |
     0.021 0.022 0.023 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |-26
                                                                                                       |
     0.018 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 |-27
                                                                                                       |
     0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-28
                                                                                                       |
     0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |-29
                                                                                                       |
     0.13  0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 |-30
                                                                                                       |
     0.11  0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-31
                                                                                                       |
     0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |-32
                                                                                                       |
     0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 |-33
                                                                                                       |
     0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 |-34
                                                                                                       |
     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 0.007 0.007 |-35
                                                                                                       |
     0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 |-36
                                                                                                       |
    ----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
     19     20     21     22     23     24     25     26     27     28     29     30     31     32     33     34


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.1982012 долей ПДКмр
                                          =  0.0991006 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   364.0 м
     ( Х-столбец 17, Y-строка 12)      Yм =   979.0 м
 При опасном направлении ветра  :      168 град.
  и "опасной" скорости ветра     :  0.52 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0330 - Сера (IV) диоксид
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек:  262
     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 12.0(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=     -80:   -82:   -81:   -77:   -71:   -63:   -52:   -48:   -50:   -56:   -60:   -62:   -61:   -57:   -51:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     350:   328:   306:   285:   265:   245:   226:   220:   215:   195:   174:   152:   130:   109:    89:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022:
Cc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     -43:   -32:   -19:    -4:    12:    30:    50:    70:    91:   113:   134:   156:   176:   196:   215:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      69:    50:    33:    17:     3:    -8:   -18:   -25:   -30:   -32:   -31:   -29:   -23:   -15:    -5:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     233:   249:   263:   276:   286:   293:   299:   302:   302:   300:   302:   325:   347:   368:   389:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=       7:    22:    38:    56:    75:    95:   116:   137:   159:   171:   171:   174:   180:   188:   199:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     407:   424:   438:   442:   447:   465:   482:   491:   494:   500:   502:   502:   513:   536:   558:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     213:   228:   246:   252:   254:   268:   283:   294:   294:   294:   294:   294:   294:   297:   303:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.038: 0.042:
Cc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     579:   600:   618:   621:   621:   627:   635:   646:   658:   659:   663:   669:   677:   688:   701:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     311:   322:   336:   338:   335:   313:   292:   271:   255:   235:   214:   194:   174:   155:   138:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.051: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.051:
Cc : 0.023: 0.026: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:
Фоп:   11 :   10 :    8 :    8 :    8 :   13 :   17 :   22 :   26 :   29 :   33 :   37 :   41 :   45 :   49 :
 Uоп: 0.92 : 0.88 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.84 : 0.84 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.046: 0.051: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.051:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     716:   732:   750:   770:   790:   811:   833:   854:   876:   896:   916:   935:   953:   969:   983:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     122:   108:    97:    87:    80:    75:    73:    74:    77:    82:    90:   100:   112:   127:   143:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.050: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.065: 0.069: 0.074:
 Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.037:
 Фоп:   53 :   56 :   60 :   64 :   68 :   72 :   76 :   79 :   83 :   87 :   91 :   95 :   99 :  104 :  108 :
 Uоп: 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.87 : 0.86 : 0.85 : 0.84 : 0.82 : 0.79 : 0.76 : 0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.050: 0.050: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.064: 0.068: 0.072:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0010 : 0010 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     996:  1006:  1013:  1019:  1020:  1024:  1040:  1054:  1057:  1063:  1076:  1086:  1093:  1099:  1102:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     161:   180:   200:   221:   232:   234:   249:   265:   269:   276:   294:   313:   333:   354:   375:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.087: 0.095: 0.105: 0.110: 0.111: 0.113: 0.115: 0.115: 0.115: 0.114: 0.111: 0.108: 0.105: 0.101:
 Cc : 0.040: 0.043: 0.048: 0.052: 0.055: 0.055: 0.057: 0.057: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.051:
 Фоп:  113 :  117 :  122 :  126 :  128 :  130 :  136 :  143 :  144 :  147 :  153 :  159 :  165 :  171 :  178 :
 Uоп: 0.72 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.68 : 0.70 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.71 : 0.69 : 0.67 : 0.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.077: 0.083: 0.089: 0.097: 0.102: 0.101: 0.102: 0.102: 0.102: 0.101: 0.100: 0.099: 0.098: 0.097: 0.097:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.005:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    1102:  1099:  1095:  1087:  1078:  1066:  1052:  1036:  1019:  1000:   980:   966:   970:   973:   974:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     397:   418:   439:   460:   479:   497:   513:   528:   541:   551:   560:   564:   573:   584:   584:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.098: 0.096: 0.095: 0.095: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.095: 0.090: 0.084: 0.084:
 Cc : 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.045: 0.042: 0.042:
 Фоп:  185 :  192 :  199 :  205 :  211 :  218 :  224 :  230 :  237 :  243 :  249 :  254 :  253 :  253 :  253 :
 Uоп: 0.67 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.096: 0.096: 0.095: 0.095: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.095: 0.090: 0.084: 0.084:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 : 0010 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     974:   977:   979:   979:   980:   981:   982:   982:   982:   983:   983:   982:   983:   983:   982:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     585:   594:   604:   606:   609:   617:   624:   629:   634:   640:   641:   641:   645:   646:   646:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.079: 0.076: 0.074: 0.073: 0.071: 0.068: 0.066: 0.065: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.061:
 Cc : 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
 Фоп:  253 :  253 :  253 :  253 :  254 :  254 :  254 :  254 :  255 :  255 :  255 :  255 :  255 :  255 :  255 :
 Uоп: 0.74 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.80 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.83 : 0.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.084: 0.079: 0.076: 0.074: 0.073: 0.071: 0.068: 0.066: 0.065: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.061:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     982:   979:   974:   965:   954:   941:   925:   907:   888:   868:   856:   856:   855:   846:   836:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     657:   680:   702:   723:   743:   762:   778:   793:   805:   815:   818:   819:   819:   822:   824:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033:
 Cc : 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
 Фоп:  256 :  257 :  259 :  261 :  263 :  266 :  268 :  270 :  273 :  189 :  190 :  190 :  190 :  190 :  191 :
 Uоп: 0.84 : 0.87 : 0.91 : 0.94 : 0.97 : 1.00 : 1.03 : 1.06 : 1.09 : 1.46 : 1.45 : 1.45 : 1.45 : 1.44 : 1.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.058: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     834:   831:   823:   816:   811:   806:   801:   800:   800:   788:   765:   743:   722:   702:   683:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     824:   825:   826:   827:   827:   827:   828:   828:   827:   827:   824:   819:   810:   799:   786:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     667:   652:   640:   631:   618:   596:   574:   564:   560:   557:   551:   549:   549:   538:   530:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     770:   752:   733:   714:   720:   727:   732:   732:   733:   733:   733:   733:   733:   733:   732:
```

```
-------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056:
 Cc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028:
Фоп:  187 :  184 :  181 :  177 :  178 :  180 :  181 :  181 :  181 :  181 :  181 :  181 :  181 :  181 :  181 :
Uоп: 1.27 : 1.26 : 1.25 : 1.24 : 1.23 : 1.21 : 1.20 : 1.19 : 1.19 : 1.19 : 1.18 : 1.18 : 1.18 : 1.17 : 1.16 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
 y=    528:   528:   525:   521:   513:   504:   492:   478:   462:   445:   426:   406:   385:   364:   343:
-------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    741:   745:   765:   786:   807:   826:   844:   860:   875:   888:   898:   907:   913:   916:   917:
-------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
 Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Фоп:  184 :  185 :  191 :  198 :  204 :  211 :  218 :  224 :  231 :  237 :  244 :  250 :  257 :  264 :  270 :
Uоп: 1.15 : 1.14 : 1.15 : 1.16 : 1.16 : 1.16 : 1.16 : 1.17 : 1.17 : 1.17 : 1.17 : 1.17 : 1.17 : 1.17 : 1.16 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
 y=    321:   300:   279:   260:   242:   225:   209:   196:   185:   183:   182:   173:   167:   164:   163:
-------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    915:   911:   904:   895:   884:   871:   855:   838:   820:   816:   814:   794:   774:   758:   757:
-------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.065: 0.066: 0.065: 0.065: 0.064: 0.062: 0.060: 0.060:
 Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030:
Фоп:  277 :  283 :  290 :  297 :  304 :  311 :  318 :  324 :  330 :  331 :  332 :  338 :  344 :  350 :  350 :
Uоп: 1.16 : 1.16 : 1.14 : 1.13 : 1.10 : 1.11 : 1.12 : 1.11 : 1.11 : 1.11 : 1.11 : 1.10 : 1.09 : 1.09 : 1.09 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.005: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004:
 Ки :      :      :      : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
 y=    161:   161:   160:   159:   158:   158:   158:   158:   158:   158:   158:   142:   132:   128:   125:
-------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    747:   745:   742:   734:   727:   722:   717:   712:   711:   711:   710:   713:   713:   714:   714:
-------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054:
 Cc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027:
Фоп:  353 :  354 :  355 :  358 :    0 :    2 :    3 :    5 :    5 :    5 :    6 :    4 :    4 :    4 :    4 :
Uоп: 1.08 : 1.08 : 1.09 : 1.11 : 1.11 : 1.13 : 1.13 : 1.14 : 1.14 : 1.13 : 1.14 : 1.15 : 1.16 : 1.16 : 1.16 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :      :      :      :      : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
 y=    119:   117:   117:   106:    83:    61:    40:    19:     1:   -16:   -30:   -42:   -52:   -59:   -64:
-------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    714:   714:   714:   714:   711:   705:   697:   686:   672:   657:   639:   620:   599:   577:   555:
-------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037:
 Cc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Фоп:    3 :    3 :    3 :    3 :    4 :    4 :    6 :    7 :    9 :   11 :   13 :   16 :   18 :   21 :   23 :
Uоп: 1.16 : 1.16 : 1.16 : 1.17 : 1.19 : 1.20 : 1.23 : 1.24 : 1.27 : 1.29 : 1.30 : 1.33 : 1.34 : 1.37 : 1.38 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
 y=    -64:   -65:   -65:   -65:   -65:   -65:   -66:   -66:   -67:   -67:   -67:   -67:   -67:   -67:   -64:
-------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    545:   541:   538:   532:   530:   530:   527:   517:   513:   510:   504:   502:   502:   491:   468:
-------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035:
 Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________
 y=    -59:   -59:   -60:   -60:   -62:   -70:   -76:
-------------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    447:   443:   429:   429:   409:   391:   371:
-------------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   268.6 м,  Y=  1056.9 м
                                         ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1153050 доли ПДКмр|
                                      |       0.0576525 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   144 град.
                       и скорости ветра  0.72 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 0012| Т |      0.1667|   0.101758 |  88.3  |  88.3 | 0.610428035  |
|  2 |000601 0010| Т |      0.3936|   0.013547 |  11.7  | 100.0 | 0.034417186  |
|                           В сумме =   0.115305   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10.Результаты  расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0330 - Сера (IV) диоксид
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     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 12.0(Uмр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   408.0 м,  Y=  1101.0 м
                                         ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0971580 доли ПДКмр|
                                      |       0.0485790 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   189 град.
                       и скорости ветра  0.68 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 0012| Т |      0.1667|   0.095909 |  98.7  |  98.7 | 0.575337946  |
|                          В сумме =   0.095909    98.7                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001249      1.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   408.0 м,  Y=   -65.5 м
                                           _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0324753 доли ПДКмр|
                                       |       0.0162376 мг/м3     |
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     38 град.
                    и скорости ветра  1.45 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>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 0010| Т |      0.3936|   0.032475 | 100.0  | 100.0 | 0.082508281  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    80.4 м,  Y=   893.2 м
                                           _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0558044 доли ПДКмр|
                                       |       0.0279022 мг/м3     |
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     87 град.
                    и скорости ветра  0.85 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>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 0012| Т |      0.1667|   0.055804 | 100.0  | 100.0 | 0.334759146  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   899.3 м,  Y=   270.1 м
                                           _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0566939 доли ПДКмр|
                                       |       0.0283470 мг/м3     |
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   294 град.
                    и скорости ветра  1.13 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>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 0010| Т |      0.3936|   0.056002 |  98.8  |  98.8 | 0.142282173  |
|                          В сумме =   0.056002    98.8                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000692      1.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Угарный газ)
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_______________________________________________________________________________________________________________
    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 0010 Т    30.0  0.35  6.76  0.6504 250.0       729       343                           1.0 1.000 0 0.3381000
000601 0012 Т     2.0  0.12  7.50  0.0779  27.0       377       911                           1.0 1.000 0 0.4306000
000601 6019 П1    2.0                      27.0       527       121         2         2    0 1.0 1.000 0 0.0055400
000601 6020 П1    2.0                      27.0       531       118         2         2    0 1.0 1.000 0 0.0137500


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Угарный газ)
                ПДКм.р 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 М                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|______________Источники______________|_____Их расчетные параметры_______|
|Номер|    Код      |      M      |Тип |     Cm      |    Um    |    Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли  ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 0010|    0.338100| Т  |   0.004826 |   1.10   |   183.4  |
|   2 |000601 0012|    0.430600| Т  |   0.051294 |   0.50   |     56.8  |
|   3 |000601 6019|    0.005540| П1 |   0.039574 |   0.50   |     11.4  |
|   4 |000601 6020|    0.013750| П1 |   0.098220 |   0.50   |     11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.787990 г/с                                       |
|    Сумма См по всем источникам =       0.193915 долей ПДК              |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.51 м/с            |
|_______________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Угарный газ)
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 3300x3500 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Вся зона  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.51 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Угарный газ)
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
```

```
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 414,  Y= 329
                    размеры: длина(по X)= 3300, ширина(по Y)= 3500, шаг сетки= 100
     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 12.0(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=  2079 : Y-строка  1  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=     64.0; напр.ветра=164)
----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.002:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
---------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
  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: 0.001:
  Cc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
---------- :------ :
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.006: 0.005:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1979 : Y-строка  2  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=     64.0; напр.ветра=163)
----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
---------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
  Qc : 0.003: 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 : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
---------- :------ :
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.006: 0.006:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1879 : Y-строка  3  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=     64.0; напр.ветра=162)
----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
---------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
  Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
  Cc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
---------- :------ :
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.006: 0.006:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1779 : Y-строка  4  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   164.0; напр.ветра=166)
----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
---------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
  Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
  Cc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
---------- :------ :
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.006: 0.006:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1679 : Y-строка  5  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   164.0; напр.ветра=164)
----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 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:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
---------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
  Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
  Cc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
---------- :------ :
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.007: 0.006:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1579 : Y-строка  6  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   264.0; напр.ветра=169)
----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
```

```
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.007: 0.006:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1479 : Y-строка  7  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   264.0; напр.ветра=168)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.024: 0.027: 0.029: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
  Cc : 0.029: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.007: 0.007:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1379 : Y-строка  8  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=177)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.032: 0.037: 0.040:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
  Cc : 0.040: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.007: 0.007:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1279 : Y-строка  9  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=177)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.025: 0.031: 0.039: 0.048: 0.055:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
  Cc : 0.057: 0.052: 0.044: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.007: 0.007:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1179 : Y-строка 10  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=176)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.016:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.021: 0.027: 0.036: 0.048: 0.065: 0.081:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.017: 0.016: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
  Cc : 0.087: 0.078: 0.063: 0.048: 0.036: 0.027: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.007: 0.007:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1079 : Y-строка 11  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=175)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.025:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.040: 0.057: 0.085: 0.124:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.029: 0.025: 0.018: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
  Cc : 0.147: 0.127: 0.090: 0.061: 0.043: 0.031: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.007: 0.007:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   979 : Y-строка 12  Cmax=  0.050 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=169)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.021: 0.036:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.031: 0.043: 0.065: 0.105: 0.178:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.050: 0.040: 0.024: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
  Cc : 0.251: 0.198: 0.120: 0.073: 0.048: 0.033: 0.025: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.001:
```

```
Cc : 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   879 : Y-строка 13  Cmax=  0.044 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=290)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.022: 0.038:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.024: 0.031: 0.044: 0.066: 0.109: 0.190:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.043: 0.044: 0.025: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
  Cc : 0.213: 0.218: 0.126: 0.075: 0.048: 0.034: 0.025: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.001:
 Cc : 0.008: 0.007:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   779 : Y-строка 14  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  6)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.018: 0.028:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.041: 0.059: 0.091: 0.138:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.035: 0.030: 0.020: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
  Cc : 0.174: 0.151: 0.102: 0.066: 0.045: 0.032: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.007: 0.007:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   679 : Y-строка 15  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  3)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.027: 0.035: 0.048: 0.066: 0.087:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.020: 0.018: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
  Cc : 0.100: 0.092: 0.072: 0.052: 0.038: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.007: 0.007:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   579 : Y-строка 16  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.038: 0.047: 0.057:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.012: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
  Cc : 0.061: 0.058: 0.050: 0.040: 0.031: 0.026: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.007: 0.007:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   479 : Y-строка 17  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.039:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
  Cc : 0.041: 0.040: 0.036: 0.031: 0.026: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.007: 0.007:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   379 : Y-строка 18  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  1)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
  Cc : 0.029: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.024: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.007: 0.007:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   279 : Y-строка 19  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=192)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
```

```
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.006: 0.008: 0.009: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
  Cc : 0.029: 0.041: 0.043: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.007: 0.006:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   179 : Y-строка 20  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=210)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.008: 0.021: 0.031: 0.010: 0.006: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
  Cc : 0.040: 0.105: 0.154: 0.050: 0.031: 0.034: 0.026: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.007: 0.006:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    79 : Y-строка 21  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=320)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.008: 0.028: 0.046: 0.011: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
  Cc : 0.041: 0.142: 0.232: 0.053: 0.028: 0.030: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.007: 0.006:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -21 : Y-строка 22  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=347)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.016: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.007: 0.010: 0.013: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
  Cc : 0.035: 0.052: 0.063: 0.036: 0.024: 0.025: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.007: 0.006:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -121 : Y-строка 23  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=351)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 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: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.005: 0.005: 0.008: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
  Cc : 0.026: 0.027: 0.039: 0.025: 0.019: 0.021: 0.021: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.007: 0.006:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -221 : Y-строка 24  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=353)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 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: 0.003: 0.003:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.004: 0.004: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
  Cc : 0.018: 0.020: 0.028: 0.023: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.007: 0.006:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -321 : Y-строка 25  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=354)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
  Cc : 0.015: 0.017: 0.021: 0.021: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.007: 0.006:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -421 : Y-строка 26  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   664.0; напр.ветра=347)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 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: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
  Cc : 0.013: 0.014: 0.017: 0.018: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.006: 0.006:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -521 : Y-строка 27  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   664.0; напр.ветра=349)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 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: 0.002: 0.002:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
  Cc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.007: 0.006:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -621 : Y-строка 28  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   664.0; напр.ветра=350)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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: 0.002:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
  Cc : 0.011: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.007: 0.006:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -721 : Y-строка 29  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   664.0; напр.ветра=351)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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: 0.002:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  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: 0.001: 0.001:
  Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.007: 0.006:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -821 : Y-строка 30  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   664.0; напр.ветра=351)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  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: 0.001: 0.001:
  Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.006: 0.006:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -921 : Y-строка 31  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   764.0; напр.ветра=349)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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: 0.002:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  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: 0.001: 0.001: 0.001:
  Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.006: 0.006:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1021 : Y-строка 32  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   764.0; напр.ветра=350)
```

```
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 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: 0.001: 0.001:
  Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.006: 0.006:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1121 : Y-строка 33  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   764.0; напр.ветра=350)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.001: 0.001: 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: 0.001:
  Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.006: 0.006:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1221 : Y-строка 34  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=348)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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: 0.001:
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: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 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: 0.001:
  Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.006: 0.006:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1321 : Y-строка 35  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=349)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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: 0.001:
Cc : 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: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  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: 0.001:
  Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.006: 0.006:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1421 : Y-строка 36  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=   964.0; напр.ветра=347)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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: 0.001:
Cc : 0.003: 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: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  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: 0.001:
  Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 Cc : 0.006: 0.005:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   364.0 м,   Y=   979.0 м

  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0501520 доли ПДКмр|
                                      |       0.2507602 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   169 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 0012| Т |      0.4306|   0.048783 |  97.3  |  97.3 | 0.113291070  |
|                           В сумме =   0.048783    97.3                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001369     2.7                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Угарный газ)
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
```

```
       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1______
      |  Координаты центра  : X=      414 м;  Y=      329 |
      |  Длина и ширина     : L=   3300 м;  B=   3500 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 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 12.0(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-| 0.001 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 0.002 0.002 0.002 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.001 0.002 0.002 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 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 |- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.007 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.011 0.011 0.010 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.007 0.010 0.013 0.016 0.017 0.016 |-10
                                                                                                                 |
11-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.017 0.025 0.029 0.025 |-11
                                                                                                                 |
12-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.009 0.013 0.021 0.036 0.050 0.040 |-12
                                                                                                                 |
13-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.009 0.013 0.022 0.038 0.043 0.044 |-13
                                                                                                                 |
14-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.012 0.018 0.028 0.035 0.030 |-14
                                                                                                                 |
15-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.007 0.010 0.013 0.017 0.020 0.018 |-15
                                                                                                                 |
16-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.011 0.012 0.012 |-16
                                                                                                                 |
17-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 |-17
                                                                                                                 |
18-| 0.001 0.001 0.002 0.002 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 0.006 |-18
                                                                                                                 |
19-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.006 0.008 |-19
                                                                                                                 |
20-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.008 0.021 |-20
                                                                                                                 |
21-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.005 0.008 0.028 |-21
                                                                                                                 |
22-| 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 0.003 0.003 0.004 0.007 0.010 |-22
                                                                                                                 |
23-| 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 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 |-23
                                                                                                                 |
24-| 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 0.003 0.003 0.004 0.004 |-24
                                                                                                                 |
25-| 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 0.002 0.003 0.003 0.003 |-25
                                                                                                                 |
26-| 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 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 |-26
                                                                                                                 |
27-| 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 0.002 0.002 0.002 0.003 |-27
                                                                                                                 |
28-| 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 0.002 0.002 0.002 |-28
                                                                                                                 |
29-| 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 0.002 0.002 0.002 |-29
                                                                                                                 |
30-| 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 0.002 0.002 0.002 |-30
                                                                                                                 |
31-| 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 0.002 0.002 0.002 |-31
                                                                                                                 |
32-| 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 0.001 0.002 |-32
                                                                                                                 |
33-| 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 0.001 0.001 |-33
                                                                                                                 |
34-| 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 0.001 0.001 |-34
                                                                                                                 |
35-| 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 0.001 0.001 |-35
                                                                                                                 |
36-| 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 0.001 0.001 |-36
                                                                                                                 |
   |---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
    ---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------
     0.02  0.002 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 0.001 |- 1
                                                                                                     |
     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 0.001 0.001 |- 2
                                                                                                     |
     0.003 0.003 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 0.001 |- 3
                                                                                                     |
     0.03  0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                                                                                     |
     0.03  0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                                                                                     |
     0.04  0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 6
                                                                                                     |
     0.05  0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 7
                                                                                                     |
     0.06  0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 8
                                                                                                     |
     0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 9
                                                                                                     |
     0.013 0.010 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-10
                                                                                                     |
     0.018 0.012 0.009 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-11
                                                                                                     |
     0.024 0.015 0.010 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-12
                                                                                                     |
     0.025 0.015 0.010 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-13
                                                                                                     |
     0.020 0.013 0.009 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-14
                                                                                                     |
     0.014 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-15
                                                                                                     |
     0.010 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-16
                                                                                                     |
     0.07  0.006 0.005 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-17
                                                                                                     |
     0.005 0.005 0.004 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-18
                                                                                                     |
     0.009 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-19
                                                                                                     |
     0.031 0.010 0.006 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-20
```

```
                                                                                         |
   0.046 0.011 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-21
                                                                                         |
   0.013 0.007 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-22
                                                                                         |
   0.08  0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-23
                                                                                         |
   0.006 0.005 0.003 0.003 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-24
                                                                                         |
   0.04  0.004 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 0.001 |-25
                                                                                         |
   0.003 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
                                                                                         |
   0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
                                                                                         |
   0.03  0.003 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 |-28
                                                                                         |
   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 0.001 0.001 0.001 |-29
                                                                                         |
   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 0.001 0.001 0.001 |-30
                                                                                         |
   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 0.001 |-31
                                                                                         |
   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 0.001 0.001 |-32
                                                                                         |
   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 0.001 0.001 0.001 |-33
                                                                                         |
   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 0.001 0.001 0.001 |-34
                                                                                         |
   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 |-35
                                                                                         |
   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 |-36
                                                                                         |
  ----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0501520 долей ПДКмр
                                        =  0.2507602 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   364.0 м
     ( Х-столбец 17, Y-строка 12)     Yм =   979.0 м
 При опасном направлении ветра  :      169 град.
  и "опасной" скорости ветра     :  0.54 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Угарный газ)
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек:  262
     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 12.0(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=    -80:   -82:   -81:   -77:   -71:   -63:   -52:   -48:   -50:   -56:   -60:   -62:   -61:   -57:   -51:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    350:   328:   306:   285:   265:   245:   226:   220:   215:   195:   174:   152:   130:   109:    89:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -43:   -32:   -19:    -4:    12:    30:    50:    70:    91:   113:   134:   156:   176:   196:   215:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     69:    50:    33:    17:     3:    -8:   -18:   -25:   -30:   -32:   -31:   -29:   -23:   -15:    -5:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    233:   249:   263:   276:   286:   293:   299:   302:   302:   300:   302:   325:   347:   368:   389:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      7:    22:    38:    56:    75:    95:   116:   137:   159:   171:   171:   174:   180:   188:   199:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 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: 0.006:
Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    407:   424:   438:   442:   447:   465:   482:   491:   494:   500:   502:   502:   513:   536:   558:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    213:   228:   246:   252:   254:   268:   283:   294:   294:   294:   294:   294:   294:   297:   303:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
Cc : 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.045: 0.049: 0.054:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    579:   600:   618:   621:   621:   627:   635:   646:   658:   659:   663:   669:   677:   688:   701:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    311:   322:   336:   338:   335:   313:   292:   271:   255:   235:   214:   194:   174:   155:   138:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.060: 0.066: 0.073: 0.074: 0.074: 0.074: 0.075: 0.076: 0.078: 0.075: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.065:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    716:   732:   750:   770:   790:   811:   833:   854:   876:   896:   916:   935:   953:   969:   983:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    122:   108:    97:    87:    80:    75:    73:    74:    77:    82:    90:   100:   112:   127:   143:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
Cc : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.067: 0.068: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.083: 0.088: 0.094:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    996:  1006:  1013:  1019:  1020:  1024:  1040:  1054:  1057:  1063:  1076:  1086:  1093:  1099:  1102:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    161:   180:   200:   221:   232:   234:   249:   265:   269:   276:   294:   313:   333:   354:   375:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026:
Cc : 0.101: 0.109: 0.118: 0.129: 0.135: 0.135: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.136: 0.134: 0.132: 0.129:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1102:  1099:  1095:  1087:  1078:  1066:  1052:  1036:  1019:  1000:   980:   966:   970:   973:   974:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
 x=     397:   418:   439:   460:   479:   497:   513:   528:   541:   551:   560:   564:   573:   584:   584:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022:
 Cc : 0.127: 0.125: 0.124: 0.123: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.116: 0.109: 0.109:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________________
 y=     974:   977:   979:   979:   980:   981:   982:   982:   982:   983:   983:   982:   983:   983:   982:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=     585:   594:   604:   606:   609:   617:   624:   629:   634:   640:   641:   641:   645:   646:   646:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
 Cc : 0.108: 0.103: 0.098: 0.096: 0.095: 0.091: 0.088: 0.086: 0.084: 0.081: 0.081: 0.081: 0.079: 0.079: 0.079:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________________
 y=     982:   979:   974:   965:   954:   941:   925:   907:   888:   868:   856:   856:   855:   846:   836:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=     657:   680:   702:   723:   743:   762:   778:   793:   805:   815:   818:   819:   819:   822:   824:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
 Cc : 0.075: 0.068: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________________
 y=     834:   831:   823:   816:   811:   806:   801:   800:   800:   788:   765:   743:   722:   702:   683:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=     824:   825:   826:   827:   827:   827:   828:   828:   827:   827:   824:   819:   810:   799:   786:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
 Cc : 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.036: 0.036:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________________
 y=     667:   652:   640:   631:   618:   596:   574:   564:   560:   557:   551:   549:   549:   538:   530:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=     770:   752:   733:   714:   720:   727:   732:   732:   733:   733:   733:   733:   733:   733:   732:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
 Cc : 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________________
 y=     528:   528:   525:   521:   513:   504:   492:   478:   462:   445:   426:   406:   385:   364:   343:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=     741:   745:   765:   786:   807:   826:   844:   860:   875:   888:   898:   907:   913:   916:   917:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
 Cc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________________
 y=     321:   300:   279:   260:   242:   225:   209:   196:   185:   183:   182:   173:   167:   164:   163:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=     915:   911:   904:   895:   884:   871:   855:   838:   820:   816:   814:   794:   774:   758:   757:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
 Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.032: 0.030: 0.030:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________________
 y=     161:   161:   160:   159:   158:   158:   158:   158:   158:   158:   158:   142:   132:   128:   125:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=     747:   745:   742:   734:   727:   722:   717:   712:   711:   711:   710:   713:   713:   714:   714:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
 Cc : 0.030: 0.031: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________________
 y=    119:   117:   117:   106:    83:    61:    40:    19:     1:   -16:   -30:   -42:   -52:   -59:   -64:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=     714:   714:   714:   714:   711:   705:   697:   686:   672:   657:   639:   620:   599:   577:   555:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 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: 0.010: 0.010:
 Cc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.042: 0.049: 0.050:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________________
 y=     -64:   -65:   -65:   -65:   -65:   -65:   -66:   -66:   -67:   -67:   -67:   -67:   -67:   -67:   -64:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=     545:   541:   538:   532:   530:   530:   527:   517:   513:   510:   504:   502:   502:   491:   468:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
 Cc : 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________
 y=     -59:   -59:   -60:   -60:   -62:   -70:   -76:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=     447:   443:   429:   429:   409:   391:   371:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
 Cc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031:
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   268.6 м,  Y=  1056.9 м
                                          _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0276845 доли ПДКмр|
                                      |       0.1384224 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   144 град.
                        и скорости ветра  0.69 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>|---|---М-(Mq)--|-С[доли  ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 0012| Т |     0.4306|   0.026315 |  95.1  |  95.1 | 0.061112162  |
|                         В сумме =   0.026315    95.1                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001370     4.9                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10.Результаты  расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Угарный газ)
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     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 12.0(Uмр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   408.0 м,  Y=  1101.0 м
                                          _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0251993 доли ПДКмр|
                                      |       0.1259967 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   189 град.
                        и скорости ветра  0.69 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 0012| Т |     0.4306|   0.024784 |  98.3  |  98.3 | 0.057555854  |
|                          В сумме =   0.024784    98.3                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000416     1.7                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   408.0 м,  Y=   -65.5 м
                                      _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0069368 доли ПДКмр|
                                      |       0.0346838 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     34 град.
                    и скорости ветра  6.47 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 6020| П1|     0.0137|   0.004288 |  61.8  |  61.8 | 0.311874688  |
|  2 |000601 6019| П1|   0.005540|   0.001671 |  24.1  |  85.9 | 0.301569432  |
|  3 |000601 0010| Т |     0.3381|   0.000978 |  14.1  | 100.0 | 0.002892030  |
|                          В сумме =   0.006937   100.0                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    80.4 м,  Y=   893.2 м
                                      _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0144147 доли ПДКмр|
                                      |       0.0720736 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     87 град.
                    и скорости ветра  0.85 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 0012| Т |     0.4306|   0.014415 | 100.0  | 100.0 | 0.033475913  |
|                   Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   899.3 м,  Y=   270.1 м
                                      _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0050109 доли ПДКмр|
                                      |       0.0250547 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   295 град.
                    и скорости ветра  1.06 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 0010| Т |     0.3381|   0.004750 |  94.8  |  94.8 | 0.014048425  |
|  2 |000601 0012| Т |     0.4306|   0.000261 |   5.2  | 100.0 | 0.000606500  |
|                   Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19)
                ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
______________________________________________________________________________________________________________
    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 0012 Т      2.0  0.12  7.50  0.0779  27.0       377       911                                 1.0 1.000 0 0.1151000
000601 0014 Т      2.0 0.050  2.85  0.0056  27.0       404       120                                 1.0 1.000 0 0.0012000
000601 0016 Т      1.0 0.040 0.350  0.0004  27.0       405       120                                 1.0 1.000 0 0.0011100
000601 0018 Т      2.0 0.050  2.55  0.0050  27.0       388       910                                 1.0 1.000 0 0.0698000


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19)
                ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3


_________________________________________________________________________
|______________Источники______________|_____Их расчетные параметры_______|
|Номер|    Код     |      M     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли  ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 0012|    0.115100| Т  |   0.068555 |   0.50   |    56.8  |
|   2 |000601 0014|    0.001200| Т  |   0.130698 |   0.50   |     6.2  |
|   3 |000601 0016|    0.001110| Т  |   0.179675 |   0.50   |     5.1  |
|   4 |000601 0018|    0.069800| Т  |   7.929723 |   0.50   |     6.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.187210 г/с                                     |
|    Сумма См по всем источникам =       8.308652 долей ПДК              |
|-----------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с           |
|_______________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19)
                ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 3300x3500 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Вся зона  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19)
```

```
              ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

      Расчет проводился на прямоугольнике 1
      с параметрами: координаты центра X= 414,  Y= 329
                     размеры: длина(по X)= 3300, ширина(по Y)= 3500, шаг сетки= 100
      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 12.0(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=  2079 : Y-строка  1  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------_______________________________________________________________________________________________________________
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
---------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
  Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
  Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------_______________
 x=   1964:  2064:
---------- :------ :
 Qc : 0.006: 0.006:
 Cc : 0.006: 0.006:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 __________
 y=  1979 : Y-строка  2  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------_______________________________________________________________________________________________________________
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
---------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
  Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
  Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------_______________
 x=   1964:  2064:
---------- :------ :
 Qc : 0.006: 0.006:
 Cc : 0.006: 0.006:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 __________
 y=  1879 : Y-строка  3  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------_______________
 x=   1964:  2064:
---------- :------ :
 Qc : 0.007: 0.006:
 Cc : 0.007: 0.006:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 __________
 y=  1779 : Y-строка  4  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------_______________________________________________________________________________________________________________
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
---------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
  Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
  Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------_______________
 x=   1964:  2064:
---------- :------ :
 Qc : 0.007: 0.007:
 Cc : 0.007: 0.007:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 __________
 y=  1679 : Y-строка  5  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------_______________________________________________________________________________________________________________
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
---------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
  Qc : 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
  Cc : 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------_______________
 x=   1964:  2064:
---------- :------ :
 Qc : 0.007: 0.007:
 Cc : 0.007: 0.007:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 __________
 y=  1579 : Y-строка  6  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------_______________________________________________________________________________________________________________
```

```
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
  Cc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.007: 0.007:
 Cc : 0.007: 0.007:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1479 : Y-строка  7  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=178)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.036: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
  Cc : 0.036: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.008: 0.007:
 Cc : 0.008: 0.007:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1379 : Y-строка  8  Cmax=  0.050 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=177)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.023: 0.026: 0.030: 0.036: 0.042: 0.047:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.023: 0.026: 0.030: 0.036: 0.042: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.050: 0.049: 0.045: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
  Cc : 0.050: 0.049: 0.045: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.008: 0.007:
 Cc : 0.008: 0.007:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1279 : Y-строка  9  Cmax=  0.076 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=176)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.037: 0.046: 0.058: 0.069:
  Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.037: 0.046: 0.058: 0.069:
 Фоп:  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  110 :  112 :  114 :  117 :  121 :  125 :  131 :  139 :  149 :  162 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.52 : 1.28 : 1.05 : 0.82 : 0.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
  Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.033: 0.042: 0.053: 0.065:
  Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
  Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.076: 0.073: 0.063: 0.052: 0.041: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
  Cc : 0.076: 0.073: 0.063: 0.052: 0.041: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
 Фоп:  176 :  192 :  206 :  217 :  226 :  232 :  237 :  241 :  245 :  247 :  249 :  251 :  253 :  254 :  255 :  256 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 0.94 : 1.17 : 1.40 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
  Ви : 0.071: 0.069: 0.058: 0.047: 0.037: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
  Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
  Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.008: 0.007:
 Cc : 0.008: 0.007:
 Фоп:  257 :  258 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
   :     :     :
 Ви : 0.006: 0.006:
 Ки : 0018 : 0018 :
 Ви : 0.002: 0.002:
 Ки : 0012 : 0012 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1179 : Y-строка 10  Cmax=  0.124 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=175)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.034: 0.045: 0.060: 0.082: 0.107:
  Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.034: 0.045: 0.060: 0.082: 0.107:
 Фоп:   99 :  100 :  101 :  101 :  102 :  103 :  105 :  106 :  108 :  110 :  113 :  117 :  122 :  130 :  140 :  155 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.43 : 1.19 : 0.94 : 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
  Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.030: 0.040: 0.056: 0.078: 0.104:
  Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
  Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.124: 0.117: 0.094: 0.071: 0.051: 0.038: 0.030: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
  Cc : 0.124: 0.117: 0.094: 0.071: 0.051: 0.038: 0.030: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
 Фоп:  175 :  196 :  213 :  226 :  234 :  241 :  245 :  248 :  251 :  253 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 : 1.06 : 1.31 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
  Ви : 0.121: 0.114: 0.091: 0.066: 0.047: 0.034: 0.026: 0.021: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
  Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
  Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.008: 0.008:
 Cc : 0.008: 0.008:
 Фоп:  260 :  261 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
   :     :     :
```

```
Ви : 0.006: 0.006:
Ки : 0018 : 0018 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 0012 : 0012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1079 : Y-строка 11  Cmax=  0.231 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=172)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.038: 0.053: 0.077: 0.117: 0.178:
  Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.038: 0.053: 0.077: 0.117: 0.178:
 Фоп:   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :   99 :  100 :  102 :  103 :  105 :  108 :  112 :  118 :  127 :  144 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.38 : 1.12 : 0.87 : 0.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.034: 0.048: 0.073: 0.114: 0.176:
  Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
  Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=     364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.231: 0.209: 0.144: 0.093: 0.062: 0.044: 0.033: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
  Cc : 0.231: 0.209: 0.144: 0.093: 0.062: 0.044: 0.033: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
 Фоп:  172 :  204 :  226 :  239 :  246 :  251 :  254 :  256 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 1.00 : 1.25 : 1.51 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.229: 0.207: 0.141: 0.089: 0.058: 0.040: 0.029: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
  Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
  Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.008: 0.008:
 Cc : 0.008: 0.008:
 Фоп:  264 :  264 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.006: 0.006:
 Ки : 0018 : 0018 :
 Ви : 0.002: 0.002:
 Ки : 0012 : 0012 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   979 : Y-строка 12  Cmax=  0.629 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=161)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025: 0.031: 0.041: 0.058: 0.090: 0.153: 0.284:
  Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025: 0.031: 0.041: 0.058: 0.090: 0.153: 0.284:
 Фоп:   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   98 :   99 :  102 :  107 :  119 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.34 : 1.08 : 0.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.48 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.037: 0.054: 0.086: 0.150: 0.282:
  Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
  Ви : 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: 0.002:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=     364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.629: 0.413: 0.204: 0.115: 0.071: 0.048: 0.035: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
  Cc : 0.629: 0.413: 0.204: 0.115: 0.071: 0.048: 0.035: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
 Фоп:  161 :  228 :  249 :  256 :  260 :  262 :  263 :  264 :  265 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :
  Uоп: 3.65 : 6.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 0.96 : 1.22 : 1.48 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.625: 0.410: 0.201: 0.111: 0.067: 0.044: 0.031: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
  Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
  Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.008: 0.008:
 Cc : 0.008: 0.008:
 Фоп:  268 :  268 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.006: 0.006:
 Ки : 0018 : 0018 :
 Ви : 0.002: 0.002:
 Ки : 0012 : 0012 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   879 : Y-строка 13  Cmax=  1.632 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра= 38)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025: 0.031: 0.041: 0.059: 0.092: 0.160: 0.320:
  Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025: 0.031: 0.041: 0.059: 0.092: 0.160: 0.320:
 Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   86 :   85 :   82 :   76 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.34 : 1.08 : 0.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.11 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.037: 0.055: 0.089: 0.158: 0.318:
  Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
  Ви : 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: 0.002:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=     364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 1.632: 0.545: 0.219: 0.119: 0.073: 0.049: 0.035: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
  Cc : 1.632: 0.545: 0.219: 0.119: 0.073: 0.049: 0.035: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
 Фоп:   38 :  292 :  280 :  276 :  275 :  274 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :
  Uоп: 0.94 : 4.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 0.95 : 1.21 : 1.47 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 1.617: 0.538: 0.217: 0.115: 0.069: 0.044: 0.031: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
  Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
  Ви : 0.016: 0.007: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.008: 0.008:
 Cc : 0.008: 0.008:
 Фоп:  271 :  271 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.006: 0.006:
 Ки : 0018 : 0018 :
 Ви : 0.002: 0.002:
 Ки : 0012 : 0012 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   779 : Y-строка 14  Cmax=  0.304 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра= 10)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025: 0.030: 0.039: 0.055: 0.083: 0.131: 0.215:
  Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025: 0.030: 0.039: 0.055: 0.083: 0.131: 0.215:
 Фоп:   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   81 :   80 :   78 :   76 :   73 :   68 :   60 :   43 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.36 : 1.10 : 0.85 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.035: 0.051: 0.079: 0.128: 0.214:
 Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
  Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.304: 0.264: 0.167: 0.102: 0.067: 0.046: 0.034: 0.027: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
  Cc : 0.304: 0.264: 0.167: 0.102: 0.067: 0.046: 0.034: 0.027: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
 Фоп:   10 :  330 :  307 :  295 :  289 :  285 :  283 :  281 :  280 :  278 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :
  Uоп: 9.68 :11.34 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 0.98 : 1.23 : 1.49 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.303: 0.263: 0.165: 0.099: 0.063: 0.042: 0.030: 0.022: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
 Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
  Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.008: 0.008:
 Cc : 0.008: 0.008:
 Фоп:  275 :  274 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
 Ви : 0.006: 0.006:
 Ки : 0018 : 0018 :
 Ви : 0.002: 0.002:
 Ки : 0012 : 0012 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   679 : Y-строка 15  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  6)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.036: 0.048: 0.067: 0.094: 0.129:
  Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.036: 0.048: 0.067: 0.094: 0.129:
 Фоп:   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :   72 :   70 :   66 :   61 :   54 :   44 :   28 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.41 : 1.16 : 0.91 : 0.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.020: 0.023: 0.031: 0.043: 0.062: 0.091: 0.126:
 Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
  Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.154: 0.145: 0.111: 0.079: 0.055: 0.041: 0.031: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
  Cc : 0.154: 0.145: 0.111: 0.079: 0.055: 0.041: 0.031: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
 Фоп:    6 :  342 :  323 :  310 :  302 :  296 :  292 :  289 :  287 :  285 :  283 :  282 :  281 :  280 :  280 :  279 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.79 : 1.04 : 1.29 : 1.54 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.152: 0.142: 0.107: 0.075: 0.051: 0.037: 0.027: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
 Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
  Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.008: 0.008:
 Cc : 0.008: 0.008:
 Фоп:  278 :  278 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
 Ви : 0.006: 0.006:
 Ки : 0018 : 0018 :
 Ви : 0.002: 0.002:
 Ки : 0012 : 0012 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   579 : Y-строка 16  Cmax=  0.090 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  4)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.040: 0.051: 0.066: 0.081:
  Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.040: 0.051: 0.066: 0.081:
 Фоп:   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   72 :   70 :   68 :   65 :   62 :   58 :   52 :   44 :   34 :   20 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.49 : 1.24 : 1.00 : 0.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.035: 0.047: 0.062: 0.077:
 Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
  Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.090: 0.087: 0.074: 0.058: 0.045: 0.035: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009:
  Cc : 0.090: 0.087: 0.074: 0.058: 0.045: 0.035: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009:
 Фоп:    4 :  347 :  332 :  320 :  311 :  305 :  300 :  296 :  293 :  291 :  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 0.89 : 1.13 : 1.37 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.086: 0.083: 0.070: 0.053: 0.040: 0.031: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
 Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
  Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.008: 0.007:
 Cc : 0.008: 0.007:
 Фоп:  282 :  281 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
 Ви : 0.006: 0.006:
 Ки : 0018 : 0018 :
 Ви : 0.002: 0.002:
 Ки : 0012 : 0012 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   479 : Y-строка 17  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  3)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
```

```
 Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.032: 0.039: 0.047: 0.054:
 Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.032: 0.039: 0.047: 0.054:
Фоп:   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   69 :   67 :   65 :   63 :   59 :   55 :   50 :   44 :   37 :   27 :   16 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.58 : 1.35 : 1.12 : 0.91 : 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.035: 0.043: 0.050:
 Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.058: 0.056: 0.051: 0.043: 0.036: 0.029: 0.025: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
 Cc : 0.058: 0.056: 0.051: 0.043: 0.036: 0.029: 0.025: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп:    3 :  350 :  338 :  327 :  319 :  312 :  307 :  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  289 :  287 :  286 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.82 : 1.02 : 1.24 : 1.47 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.053: 0.052: 0.046: 0.039: 0.032: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
 Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.008: 0.007:
Фоп:  285 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.006: 0.006:
Ки : 0018 : 0018 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 0012 : 0012 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   379 : Y-строка 18  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.039:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.039:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.040: 0.040: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
 Cc : 0.040: 0.040: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.008: 0.007:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   279 : Y-строка 19  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.030: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
 Cc : 0.030: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.008: 0.007:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   179 : Y-строка 20  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
 Cc : 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:------:
Qc : 0.007: 0.007:
Cc : 0.007: 0.007:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    79 : Y-строка 21  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра= 45)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.030: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
 Cc : 0.030: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:------:
Qc : 0.007: 0.007:
Cc : 0.007: 0.007:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -21 : Y-строка 22  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  4)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
```

```
Cc : 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.007: 0.006:
 Cc : 0.007: 0.006:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -121 : Y-строка 23  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.016: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
  Cc : 0.016: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.007: 0.006:
 Cc : 0.007: 0.006:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -221 : Y-строка 24  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
  Cc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.006: 0.006:
 Cc : 0.006: 0.006:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -321 : Y-строка 25  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=356)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.013: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
  Cc : 0.013: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.006: 0.006:
 Cc : 0.006: 0.006:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -421 : Y-строка 26  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=356)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
  Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.006: 0.006:
 Cc : 0.006: 0.006:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -521 : Y-строка 27  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  1)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
  Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.006: 0.005:
 Cc : 0.006: 0.005:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -621 : Y-строка 28  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=357)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
  Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.005: 0.005:
 Cc : 0.005: 0.005:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -721 : Y-строка 29  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=357)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
  Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.005: 0.005:
 Cc : 0.005: 0.005:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -821 : Y-строка 30  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  1)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
  Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.005: 0.005:
 Cc : 0.005: 0.005:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -921 : Y-строка 31  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  1)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
  Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.005: 0.005:
 Cc : 0.005: 0.005:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1021 : Y-строка 32  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  1)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
  Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.005: 0.004:
 Cc : 0.005: 0.004:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1121 : Y-строка 33  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=358)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
  Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.004: 0.004:
 Cc : 0.004: 0.004:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1221 : Y-строка 34  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=358)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 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:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
  Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.004: 0.004:
 Cc : 0.004: 0.004:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1321 : Y-строка 35  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=358)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
-------________________________________________________________________________________________________________________
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
 Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------_______________
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.004:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1421 : Y-строка 36  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=358)
-----------------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 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: 0.005: 0.005:
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: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------________________________________________________________________________________________________________________
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
 Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------_______________
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.004:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   364.0 м,  Y=   879.0 м
                                            ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.6323687 доли ПДКмр|
                                            |       1.6323687 мг/м3     |
                                             ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     38 град.
                          и скорости ветра  0.94 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 0018| Т |     0.0698|   1.616840 |  99.0  |  99.0 |  23.1639023  |
|                          В сумме =   1.616840    99.0                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.015528     1.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19)
               ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1______
     |  Координаты центра  : X=      414 м;  Y=      329 |
     |  Длина и ширина     : L=   3300 м;  B=   3500 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 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 12.0(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-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.019 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.022 0.023 0.023 0.023 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.027 0.028 0.028 |- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.020 0.023 0.026 0.029 0.032 0.035 0.036 0.036 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.017 0.019 0.023 0.026 0.030 0.036 0.042 0.047 0.050 0.049 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.018 0.021 0.025 0.030 0.037 0.046 0.058 0.069 0.076 0.073 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 0.027 0.034 0.045 0.060 0.082 0.107 0.124 0.117 |-10
                                                                                                                 |
11-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.017 0.020 0.024 0.029 0.038 0.053 0.077 0.117 0.178 0.231 0.209 |-11
                                                                                                                 |
12-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.021 0.025 0.031 0.041 0.058 0.090 0.153 0.284 0.629 0.413 |-12
                                                                                                                 |
13-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.021 0.025 0.031 0.041 0.059 0.092 0.160 0.320 1.632 0.545 |-13
                                                                                                                 |
14-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.021 0.025 0.030 0.039 0.055 0.083 0.131 0.215 0.304 0.264 |-14
                                                                                                                 |
15-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.017 0.020 0.024 0.028 0.036 0.048 0.067 0.094 0.129 0.154 0.145 |-15
                                                                                                                 |
16-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.031 0.040 0.051 0.066 0.081 0.090 0.087 |-16
                                                                                                                 |
17-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 0.028 0.032 0.039 0.047 0.054 0.058 0.056 |-17
                                                                                                                 |
18-| 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.027 0.031 0.035 0.039 0.040 0.040 |-18
                                                                                                                 |
19-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.019 0.021 0.024 0.026 0.028 0.029 0.030 0.030 |-19
                                                                                                                 |
20-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.023 0.024 0.025 0.025 |-20
                                                                                                                 |
21-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.030 0.022 |-21
                                                                                                                 |
22-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.020 0.018 |-22
                                                                                                                 |
23-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.016 0.016 |-23
                                                                                                                 |
24-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.015 0.014 |-24
                                                                                                                 |
25-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 |-25
                                                                                                                 |
26-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 |-26
                                                                                                                 |
27-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 |-27
```

```
                                                                                                               |
28-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 |-28
                                                                                                               |
29-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |-29
                                                                                                               |
30-| 0.005 0.005 0.005 0.005 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 |-30
                                                                                                               |
31-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |-31
                                                                                                               |
32-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 |-32
                                                                                                               |
33-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 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 |-33
                                                                                                               |
34-| 0.004 0.004 0.004 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 0.006 |-34
                                                                                                               |
35-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 |-35
                                                                                                               |
36-| 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 0.005 0.005 0.005 0.005 |-36
                                                                                                               |
   |----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
    ----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
     0.12  0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 1
                                                                                                     |
     0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 2
                                                                                                     |
     0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |- 3
                                                                                                     |
     0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 |- 4
                                                                                                     |
     0.022 0.021 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 5
                                                                                                     |
     0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 |- 6
                                                                                                     |
     0.033 0.030 0.027 0.024 0.021 0.019 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |- 7
                                                                                                     |
     0.045 0.039 0.033 0.028 0.024 0.021 0.018 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |- 8
                                                                                                     |
     0.063 0.052 0.041 0.033 0.027 0.023 0.019 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 |- 9
                                                                                                     |
     0.094 0.071 0.051 0.038 0.030 0.025 0.021 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |-10
                                                                                                     |
     0.144 0.093 0.062 0.044 0.033 0.026 0.022 0.018 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |-11
                                                                                                     |
     0.204 0.115 0.071 0.048 0.035 0.027 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |-12
                                                                                                     |
     0.219 0.119 0.073 0.049 0.035 0.027 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |-13
                                                                                                     |
     0.167 0.102 0.067 0.046 0.034 0.027 0.022 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |-14
                                                                                                     |
     0.111 0.079 0.055 0.041 0.031 0.026 0.021 0.018 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |-15
                                                                                                     |
     0.074 0.058 0.045 0.035 0.028 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 |-16
                                                                                                     |
     0.051 0.043 0.036 0.029 0.025 0.022 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 |-17
                                                                                                     |
     0.037 0.033 0.029 0.026 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-18
                                                                                                     |
     0.029 0.027 0.025 0.022 0.020 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 |-19
                                                                                                     |
     0.024 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-20
                                                                                                     |
     0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-21
                                                                                                     |
     0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |-22
                                                                                                     |
     0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 |-23
                                                                                                     |
     0.13  0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-24
                                                                                                     |
     0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-25
                                                                                                     |
     0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 |-26
                                                                                                     |
     0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |-27
                                                                                                     |
     0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-28
                                                                                                     |
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-29
                                                                                                     |
     0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-30
                                                                                                     |
     0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-31
                                                                                                     |
     0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-32
                                                                                                     |
     0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-33
                                                                                                     |
     0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-34
                                                                                                     |
     0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-35
                                                                                                     |
     0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-36
                                                                                                     |
    ----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34

        В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  1.6323687 долей ПДКмр
                                         =  1.6323687 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   364.0 м
     ( Х-столбец 17, Y-строка 13)     Yм =   879.0 м
 При опасном направлении ветра  :      38 град.
  и "опасной" скорости ветра     :  0.94 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19)
                ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек:  262
     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 12.0(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=     -80:   -82:   -81:   -77:   -71:   -63:   -52:   -48:   -50:   -56:   -60:   -62:   -61:   -57:   -51:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     350:   328:   306:   285:   265:   245:   226:   220:   215:   195:   174:   152:   130:   109:    89:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     -43:   -32:   -19:    -4:    12:    30:    50:    70:    91:   113:   134:   156:   176:   196:   215:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      69:    50:    33:    17:     3:    -8:   -18:   -25:   -30:   -32:   -31:   -29:   -23:   -15:    -5:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     233:   249:   263:   276:   286:   293:   299:   302:   302:   300:   302:   325:   347:   368:   389:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=       7:    22:    38:    56:    75:    95:   116:   137:   159:   171:   171:   174:   180:   188:   199:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038:
Cc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     407:   424:   438:   442:   447:   465:   482:   491:   494:   500:   502:   502:   513:   536:   558:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     213:   228:   246:   252:   254:   268:   283:   294:   294:   294:   294:   294:   294:   297:   303:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.043: 0.046: 0.047: 0.048: 0.052: 0.055: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.063: 0.070: 0.078:
  Cc : 0.040: 0.043: 0.046: 0.047: 0.048: 0.052: 0.055: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.063: 0.070: 0.078:
 Фоп:   19 :   18 :   17 :   16 :   16 :   15 :   14 :   12 :   13 :   13 :   13 :   13 :   13 :   14 :   14 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.036: 0.039: 0.042: 0.043: 0.044: 0.047: 0.051: 0.054: 0.054: 0.056: 0.056: 0.056: 0.059: 0.066: 0.074:
  Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
  Ви : 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:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     579:   600:   618:   621:   621:   627:   635:   646:   658:   659:   663:   669:   677:   688:   701:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     311:   322:   336:   338:   335:   313:   292:   271:   255:   235:   214:   194:   174:   155:   138:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.096: 0.107: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.112: 0.114: 0.109: 0.104: 0.100: 0.097: 0.094: 0.092:
  Cc : 0.087: 0.096: 0.107: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.112: 0.114: 0.109: 0.104: 0.100: 0.097: 0.094: 0.092:
 Фоп:   13 :   12 :   10 :   10 :   10 :   15 :   19 :   24 :   28 :   31 :   35 :   39 :   43 :   46 :   50 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.083: 0.093: 0.104: 0.105: 0.105: 0.106: 0.107: 0.109: 0.111: 0.105: 0.101: 0.096: 0.093: 0.090: 0.089:
  Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
  Ви : 0.004: 0.004: 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:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     716:   732:   750:   770:   790:   811:   833:   854:   876:   896:   916:   935:   953:   969:   983:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     122:   108:    97:    87:    80:    75:    73:    74:    77:    82:    90:   100:   112:   127:   143:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.091: 0.093: 0.096: 0.098: 0.102: 0.106: 0.112: 0.118: 0.125: 0.134:
  Cc : 0.091: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.091: 0.093: 0.096: 0.098: 0.102: 0.106: 0.112: 0.118: 0.125: 0.134:
 Фоп:   54 :   58 :   61 :   65 :   69 :   72 :   76 :   80 :   84 :   87 :   91 :   95 :   99 :  103 :  107 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.087: 0.086: 0.086: 0.086: 0.087: 0.088: 0.089: 0.092: 0.095: 0.098: 0.103: 0.108: 0.115: 0.122: 0.131:
  Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
  Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     996:  1006:  1013:  1019:  1020:  1024:  1040:  1054:  1057:  1063:  1076:  1086:  1093:  1099:  1102:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     161:   180:   200:   221:   232:   234:   249:   265:   269:   276:   294:   313:   333:   354:   375:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.145: 0.157: 0.172: 0.190: 0.201: 0.200: 0.202: 0.202: 0.203: 0.202: 0.201: 0.201: 0.200: 0.200: 0.200:
  Cc : 0.145: 0.157: 0.172: 0.190: 0.201: 0.200: 0.202: 0.202: 0.203: 0.202: 0.201: 0.201: 0.200: 0.200: 0.200:
 Фоп:  111 :  115 :  119 :  123 :  125 :  127 :  133 :  140 :  141 :  144 :  150 :  157 :  163 :  170 :  176 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.142: 0.155: 0.170: 0.188: 0.199: 0.198: 0.200: 0.200: 0.201: 0.200: 0.199: 0.199: 0.198: 0.198: 0.198:
  Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
  Ви : 0.003: 0.003: 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:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    1102:  1099:  1095:  1087:  1078:  1066:  1052:  1036:  1019:  1000:   980:   966:   970:   973:   974:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     397:   418:   439:   460:   479:   497:   513:   528:   541:   551:   560:   564:   573:   584:   584:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.200: 0.200: 0.200: 0.201: 0.201: 0.202: 0.203: 0.205: 0.205: 0.207: 0.209: 0.210: 0.198: 0.183: 0.182:
  Cc : 0.200: 0.200: 0.200: 0.201: 0.201: 0.202: 0.203: 0.205: 0.205: 0.207: 0.209: 0.210: 0.198: 0.183: 0.182:
 Фоп:  183 :  189 :  196 :  202 :  208 :  215 :  221 :  228 :  235 :  241 :  248 :  252 :  252 :  252 :  252 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.197: 0.198: 0.198: 0.199: 0.199: 0.200: 0.201: 0.202: 0.203: 0.205: 0.207: 0.208: 0.195: 0.181: 0.180:
  Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
  Ви : 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: 0.003:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     974:   977:   979:   979:   980:   981:   982:   982:   982:   983:   983:   982:   983:   983:   982:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     585:   594:   604:   606:   609:   617:   624:   629:   634:   640:   641:   641:   645:   646:   646:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.181: 0.170: 0.160: 0.157: 0.155: 0.148: 0.142: 0.138: 0.134: 0.130: 0.129: 0.129: 0.126: 0.126: 0.126:
  Cc : 0.181: 0.170: 0.160: 0.157: 0.155: 0.148: 0.142: 0.138: 0.134: 0.130: 0.129: 0.129: 0.126: 0.126: 0.126:
 Фоп:  252 :  252 :  252 :  252 :  253 :  253 :  253 :  253 :  254 :  254 :  254 :  254 :  254 :  254 :  254 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.179: 0.168: 0.157: 0.154: 0.152: 0.145: 0.139: 0.134: 0.131: 0.127: 0.126: 0.126: 0.123: 0.122: 0.122:
  Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
  Ви : 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: 0.003:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     982:   979:   974:   965:   954:   941:   925:   907:   888:   868:   856:   856:   855:   846:   836:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     657:   680:   702:   723:   743:   762:   778:   793:   805:   815:   818:   819:   819:   822:   824:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.106: 0.095: 0.087: 0.080: 0.074: 0.069: 0.064: 0.061: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055:
  Cc : 0.119: 0.106: 0.095: 0.087: 0.080: 0.074: 0.069: 0.064: 0.061: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055:
 Фоп:  255 :  257 :  259 :  261 :  263 :  265 :  268 :  270 :  273 :  276 :  277 :  277 :  277 :  278 :  280 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.115: 0.102: 0.091: 0.083: 0.076: 0.070: 0.065: 0.059: 0.056: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051:
```

```
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
Ви : 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:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
  y=     834:    831:    823:    816:    811:    806:    801:    800:    800:    788:    765:    743:    722:    702:    683:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=     824:    825:    826:    827:    827:    827:    828:    828:    827:    827:    824:    819:    810:    799:    786:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
 Cc : 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  280 :  280 :  281 :  282 :  283 :  283 :  284 :  284 :  284 :  285 :  288 :  291 :  294 :  297 :  300 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048:
 Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
 Ви : 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:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
  y=     667:    652:    640:    631:    618:    596:    574:    564:    560:    557:    551:    549:    549:    538:    530:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=     770:    752:    733:    714:    720:    727:    732:    732:    733:    733:    733:    733:    733:    733:    732:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.053: 0.055: 0.056: 0.058: 0.055: 0.051: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043:
 Cc : 0.053: 0.055: 0.056: 0.058: 0.055: 0.051: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043:
Фоп:  302 :  305 :  308 :  310 :  311 :  313 :  314 :  315 :  315 :  316 :  316 :  316 :  316 :  317 :  318 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.051: 0.047: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039:
 Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
 Ви : 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:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
  y=     528:    528:    525:    521:    513:    504:    492:    478:    462:    445:    426:    406:    385:    364:    343:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=     741:    745:    765:    786:    807:    826:    844:    860:    875:    888:    898:    907:    913:    916:    917:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.042: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
 Cc : 0.042: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
  y=     321:    300:    279:    260:    242:    225:    209:    196:    185:    183:    182:    173:    167:    164:    163:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=     915:    911:    904:    895:    884:    871:    855:    838:    820:    816:    814:    794:    774:    758:    757:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
 Cc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
  y=     161:    161:    160:    159:    158:    158:    158:    158:    158:    158:    158:    142:    132:    128:    125:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=     747:    745:    742:    734:    727:    722:    717:    712:    711:    711:    710:    713:    713:    714:    714:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
 Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
 y=     119:    117:    117:    106:     83:     61:     40:     19:      1:    -16:    -30:    -42:    -52:    -59:    -64:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=     714:    714:    714:    714:    711:    705:    697:    686:    672:    657:    639:    620:    599:    577:    555:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
 Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
  y=     -64:    -65:    -65:    -65:    -65:    -65:    -66:    -66:    -67:    -67:    -67:    -67:    -67:    -67:    -64:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=     545:    541:    538:    532:    530:    530:    527:    517:    513:    510:    504:    502:    502:    491:    468:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
 Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________
 y=     -59:    -59:    -60:    -60:    -62:    -70:    -76:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=     447:    443:    429:    429:    409:    391:    371:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.021: 0.021: 0.023: 0.021: 0.018:
Cc : 0.019: 0.019: 0.021: 0.021: 0.023: 0.021: 0.018:
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   563.9 м,  Y=   965.7 м
                                                 _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2098679 доли ПДКмр|
                                     |       0.2098679 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   252 град.
                       и скорости ветра 12.00 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>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 0018| Т |      0.0698|   0.207604 |  98.9  |  98.9 |   2.9742687  |
|                         В сумме =   0.207604    98.9                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002264     1.1                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10.Результаты  расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19)
                ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     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 12.0(Uмр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   408.0 м,  Y=  1101.0 м
                                                 _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1999531 доли ПДКмр|
                                     |       0.1999531 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   186 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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 0018| Т |      0.0698|   0.197718 |  98.9  |  98.9 |   2.8326409  |
```

```
|                        В сумме =   0.197718    98.9                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002235     1.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   408.0 м,  Y=   -65.5 м
                                          _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0228907 доли ПДКмр|
                                      |       0.0228907 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   359 град.
                    и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 0018| Т |      0.0698|   0.012530 |  54.7  |  54.7 | 0.179508612  |
|  2 |000601 0016| Т |   0.001110|   0.003714 |  16.2  |  71.0 |   3.3456571  |
|  3 |000601 0014| Т |   0.001200|   0.003495 |  15.3  |  86.2 |   2.9121044  |
|  4 |000601 0012| Т |      0.1151|   0.003153 |  13.8  | 100.0 | 0.027392017  |
|                        В сумме =   0.022891   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    80.4 м,  Y=   893.2 м
                                          _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1011795 доли ПДКмр|
                                      |       0.1011795 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     87 град.
                    и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 0018| Т |      0.0698|   0.097483 |  96.3  |  96.3 |   1.3966006  |
|                        В сумме =   0.097483    96.3                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.003697     3.7                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   899.3 м,  Y=   270.1 м
                                          _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0209297 доли ПДКмр|
                                      |       0.0209297 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   321 град.
                    и скорости ветра  1.07 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 0018| Т |      0.0698|   0.017499 |  83.6  |  83.6 | 0.250698388  |
|  2 |000601 0012| Т |      0.1151|   0.003431 |  16.4  | 100.0 | 0.029808793  |
|                   Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)
                ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
______________________________________________________________________________________________________________
    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 6018 П1    2.0                       27.0      503      116        2        2  0 3.0 1.000 0 0.0058400


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)
                ПДКм.р 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|    Код     |      M      |Тип |     Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли  ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 6018|    0.005840| П1 |  15.643837 |   0.50   |      5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.005840 г/с                                    |
|    Сумма См по всем источникам =      15.643837 долей ПДК            |
|----------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с          |
|______________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)
                ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 3300x3500 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Вся зона  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)
                ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 414,  Y= 329
```

```
                размеры: длина(по X)= 3300, ширина(по Y)= 3500, шаг сетки= 100
     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 12.0(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=  2079 : Y-строка  1  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=179)
-----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 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: 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=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 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: 0.000:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------:------:
 Qc : 0.003: 0.003:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1979 : Y-строка  2  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=179)
-----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 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: 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=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  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: 0.003: 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=   1964:  2064:
-----------:------:
 Qc : 0.003: 0.003:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1879 : Y-строка  3  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=182)
-----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 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=   1964:  2064:
-----------:------:
 Qc : 0.003: 0.003:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1779 : Y-строка  4  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=182)
-----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 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=   1964:  2064:
-----------:------:
 Qc : 0.003: 0.003:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1679 : Y-строка  5  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=182)
-----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 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: 0.000:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------:------:
 Qc : 0.003: 0.003:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1579 : Y-строка  6  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=182)
-----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 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: 0.000:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.004: 0.003:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1479 : Y-строка  7  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=178)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 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=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 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=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.004: 0.004:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1379 : Y-строка  8  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=178)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 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: 0.000:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.004: 0.004:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1279 : Y-строка  9  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=178)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
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=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 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:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.004: 0.004:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1179 : Y-строка 10  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=178)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
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=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 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:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.005: 0.004:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1079 : Y-строка 11  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=178)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
  Cc : 0.001: 0.001: 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:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.005: 0.004:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   979 : Y-строка 12  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=177)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
  Cc : 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: 0.000: 0.000:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.005: 0.005:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   879 : Y-строка 13  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=177)
```

```
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019:
Cc : 0.000: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.005: 0.005:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   779 : Y-строка 14  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=177)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.027: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
  Cc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.006: 0.005:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   679 : Y-строка 15  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=176)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.037: 0.039: 0.039: 0.036: 0.032: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
  Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 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:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.006: 0.005:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   579 : Y-строка 16  Cmax=  0.063 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=175)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.030: 0.038: 0.047:
Cc : 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: 0.001: 0.002: 0.002:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  112 :  114 :  116 :  119 :  122 :  126 :  131 :  137 :  144 :  153 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.057: 0.063: 0.062: 0.055: 0.045: 0.036: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  163 :  175 :  188 :  199 :  209 :  218 :  225 :  230 :  235 :  239 :  242 :  244 :  246 :  248 :  250 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.006: 0.005:
 Cc : 0.000: 0.000:
 Фоп:  252 :  253 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   479 : Y-строка 17  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=174)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.038: 0.053: 0.076:
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: 0.002: 0.002: 0.003:
Фоп:  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  108 :  109 :  111 :  113 :  116 :  120 :  124 :  130 :  137 :  147 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.111: 0.130: 0.128: 0.102: 0.070: 0.049: 0.036: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  159 :  174 :  190 :  204 :  216 :  225 :  232 :  237 :  241 :  244 :  247 :  249 :  251 :  253 :  254 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.006: 0.006:
 Cc : 0.000: 0.000:
 Фоп:  256 :  257 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   379 : Y-строка 18  Cmax=  0.223 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=172)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.034: 0.049: 0.079: 0.137:
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: 0.002: 0.003: 0.005:
Фоп:   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  107 :  110 :  112 :  116 :  121 :  128 :  138 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.186: 0.223: 0.218: 0.174: 0.127: 0.071: 0.045: 0.032: 0.024: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.007: 0.009: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  152 :  172 :  193 :  211 :  225 :  234 :  240 :  245 :  248 :  251 :  253 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
-------
  x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.006: 0.006:
 Cc : 0.000: 0.000:
 Фоп:  260 :  260 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   279 : Y-строка 19  Cmax=  0.431 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=167)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.028: 0.039: 0.062: 0.124: 0.194:
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: 0.002: 0.002: 0.005: 0.008:
Фоп:   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  102 :  104 :  107 :  110 :  116 :  124 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.310: 0.431: 0.411: 0.281: 0.175: 0.103: 0.055: 0.036: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Cc : 0.012: 0.017: 0.016: 0.011: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  140 :  167 :  201 :  225 :  238 :  246 :  251 :  254 :  256 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.006: 0.006:
 Cc : 0.000: 0.000:
 Фоп:  264 :  264 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   179 : Y-строка 20  Cmax=  1.124 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=148)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.030: 0.043: 0.072: 0.144: 0.250:
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: 0.002: 0.003: 0.006: 0.010:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95 :   96 :   97 :   98 :  101 :  105 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.482: 1.124: 0.912: 0.415: 0.219: 0.130: 0.063: 0.039: 0.028: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Cc : 0.019: 0.045: 0.036: 0.017: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  114 :  148 :  224 :  249 :  256 :  260 :  262 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :
Uоп:12.00 : 4.40 : 5.94 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.007: 0.006:
 Cc : 0.000: 0.000:
 Фоп:  268 :  268 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    79 : Y-строка 21  Cmax=  1.762 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра= 47)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.030: 0.043: 0.073: 0.147: 0.259:
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: 0.002: 0.003: 0.006: 0.010:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   85 :   84 :   81 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.516: 1.762: 1.180: 0.440: 0.226: 0.132: 0.064: 0.039: 0.028: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Cc : 0.021: 0.070: 0.047: 0.018: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   75 :   47 :  301 :  283 :  278 :  276 :  275 :  274 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :
Uоп:11.65 : 1.59 : 4.10 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.007: 0.006:
 Cc : 0.000: 0.000:
 Фоп:  271 :  271 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -21 : Y-строка 22  Cmax=  0.521 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра= 16)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.040: 0.065: 0.130: 0.211:
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: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008:
Фоп:   85 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   82 :   82 :   81 :   79 :   78 :   76 :   73 :   68 :   60 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.353: 0.521: 0.492: 0.316: 0.188: 0.113: 0.057: 0.037: 0.027: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Cc : 0.014: 0.021: 0.020: 0.013: 0.008: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   45 :   16 :  336 :  310 :  298 :  291 :  287 :  284 :  282 :  280 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :
Uоп:12.00 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.006: 0.006:
 Cc : 0.000: 0.000:
 Фоп:  275 :  275 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -121 : Y-строка 23  Cmax=  0.261 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=  9)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.020: 0.026: 0.036: 0.052: 0.089: 0.150:
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: 0.002: 0.004: 0.006:
Фоп:   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :   72 :   70 :   66 :   62 :   55 :   45 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.211: 0.261: 0.254: 0.198: 0.139: 0.078: 0.048: 0.033: 0.025: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
  Cc : 0.008: 0.010: 0.010: 0.008: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп:   30 :    9 :  346 :  326 :  312 :  303 :  297 :  293 :  290 :  287 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.006: 0.006:
 Cc : 0.000: 0.000:
 Фоп:  279 :  279 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -221 : Y-строка 24  Cmax=  0.148 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=  7)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.030: 0.041: 0.058: 0.089:
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: 0.002: 0.002: 0.004:
Фоп:   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   72 :   70 :   68 :   65 :   62 :   58 :   52 :   45 :   35 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.131: 0.148: 0.146: 0.125: 0.081: 0.054: 0.038: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   22 :    7 :  350 :  334 :  322 :  313 :  306 :  301 :  297 :  294 :  291 :  289 :  288 :  286 :  285 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.006: 0.006:
 Cc : 0.000: 0.000:
 Фоп:  283 :  282 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -321 : Y-строка 25  Cmax=  0.074 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=  5)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.032: 0.041: 0.053:
Cc : 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: 0.001: 0.002: 0.002:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   69 :   67 :   65 :   62 :   59 :   56 :   51 :   45 :   38 :   29 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.065: 0.074: 0.073: 0.063: 0.050: 0.039: 0.030: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   18 :    5 :  352 :  340 :  329 :  320 :  313 :  308 :  303 :  300 :  297 :  294 :  292 :  291 :  289 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.006: 0.005:
 Cc : 0.000: 0.000:
 Фоп:  287 :  286 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -421 : Y-строка 26  Cmax=  0.044 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=  4)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.041: 0.044: 0.043: 0.040: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
  Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.006: 0.005:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -521 : Y-строка 27  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=  4)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.029: 0.030: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
  Cc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.006: 0.005:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -621 : Y-строка 28  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=  3)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
  Cc : 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: 0.000: 0.000:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.005: 0.005:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -721 : Y-строка 29  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=  3)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
```

```
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
  Cc : 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: 0.000:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.005: 0.005:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -821 : Y-строка 30  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
  Cc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.005: 0.004:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -921 : Y-строка 31  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 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:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.005: 0.004:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1021 : Y-строка 32  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 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:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.004: 0.004:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1121 : Y-строка 33  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 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: 0.000:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.004: 0.004:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1221 : Y-строка 34  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 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=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 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=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.004: 0.004:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1321 : Y-строка 35  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 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=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 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: 0.000:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
-------________________
  x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.004: 0.003:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1421 : Y-строка 36  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=358)
-----------------:________________________________________________________________________________________________________
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------________________________________________________________________________________________________________________
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 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: 0.000:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------________________
  x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.003: 0.003:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  464.0 м,  Y=     79.0 м
                                      ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.7624652 доли ПДКмр|
                                      |       0.0704986 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     47 град.
                       и скорости ветра  1.59 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 6018| П1|   0.005840|   1.762465 | 100.0  | 100.0 | 301.7919922  |
|                         В сумме =   1.762465   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)
                ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)


        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1______
       |  Координаты центра  : X=      414 м;  Y=      329 |
       |  Длина и ширина     : L=   3300 м;  B=   3500 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 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 12.0(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-| 0.002 0.002 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 0.004 0.004 0.004 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.002 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 0.004 0.004 0.004 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 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 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 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 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 |- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 |-10
                                                                                                                 |
11-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 |-11
                                                                                                                 |
12-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 |-12
                                                                                                                 |
13-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.019 0.020 0.021 |-13
                                                                                                                 |
14-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.025 0.027 0.028 |-14
                                                                                                                 |
15-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 0.028 0.033 0.037 0.039 |-15
                                                                                                                 |
16-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.020 0.024 0.030 0.038 0.047 0.057 0.063 |-16
                                                                                                                 |
17-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.018 0.023 0.029 0.038 0.053 0.076 0.111 0.130 |-17
                                                                                                                 |
18-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.016 0.020 0.025 0.034 0.049 0.079 0.137 0.186 0.223 |-18
                                                                                                                 |
19-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.021 0.028 0.039 0.062 0.124 0.194 0.310 0.431 |-19
                                                                                                                 |
20-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.022 0.030 0.043 0.072 0.144 0.250 0.482 1.124 |-20
                                                                                                                 |
21-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.022 0.030 0.043 0.073 0.147 0.259 0.516 1.762 |-21
                                                                                                                 |
22-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.022 0.029 0.040 0.065 0.130 0.211 0.353 0.521 |-22
                                                                                                                 |
23-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.010 0.011 0.014 0.016 0.020 0.026 0.036 0.052 0.089 0.150 0.211 0.261 |-23
                                                                                                                 |
24-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.019 0.023 0.030 0.041 0.058 0.089 0.131 0.148 |-24
                                                                                                                 |
25-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.020 0.025 0.032 0.041 0.053 0.065 0.074 |-25
                                                                                                                 |
26-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.030 0.036 0.041 0.044 |-26
                                                                                                                 |
27-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.020 0.023 0.026 0.029 0.030 |-27
                                                                                                                 |
28-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.020 0.022 0.022 |-28
                                                                                                                 |
29-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 |-29
                                                                                                                 |
30-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 |-30
                                                                                                                 |
```

```
31-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 |-31
                                                                                                                 |
32-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 |-32
                                                                                                                 |
33-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 |-33
                                                                                                                 |
34-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 |-34
                                                                                                                 |
35-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 |-35
                                                                                                                 |
36-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-36
                                                                                                                 |
   |----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
    ----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
     0.04  0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 1
                                                                                                    |
     0.04  0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 2
                                                                                                    |
     0.05  0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 3
                                                                                                    |
     0.05  0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 4
                                                                                                    |
     0.06  0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 5
                                                                                                    |
     0.07  0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 6
                                                                                                    |
     0.07  0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 7
                                                                                                    |
     0.08  0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 8
                                                                                                    |
     0.10  0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 9
                                                                                                    |
     0.11  0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-10
                                                                                                    |
     0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |-11
                                                                                                    |
     0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-12
                                                                                                    |
     0.021 0.020 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-13
                                                                                                    |
     0.027 0.026 0.024 0.021 0.019 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-14
                                                                                                    |
     0.039 0.036 0.032 0.027 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-15
                                                                                                    |
     0.062 0.055 0.045 0.036 0.029 0.023 0.019 0.016 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-16
                                                                                                    |
     0.128 0.102 0.070 0.049 0.036 0.027 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-17
                                                                                                    |
     0.218 0.174 0.127 0.071 0.045 0.032 0.024 0.019 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-18
                                                                                                    |
     0.411 0.281 0.175 0.103 0.055 0.036 0.026 0.020 0.016 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 |-19
                                                                                                    |
     0.912 0.415 0.219 0.130 0.063 0.039 0.028 0.021 0.017 0.014 0.011 0.010 0.008 0.007 0.007 0.006 |-20
                                                                                                    |
     1.180 0.440 0.226 0.132 0.064 0.039 0.028 0.021 0.017 0.014 0.011 0.010 0.008 0.007 0.007 0.006 |-21
                                                                                                    |
     0.492 0.316 0.188 0.113 0.057 0.037 0.027 0.020 0.016 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 |-22
                                                                                                    |
     0.254 0.198 0.139 0.078 0.048 0.033 0.025 0.019 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-23
                                                                                                    |
     0.146 0.125 0.081 0.054 0.038 0.028 0.022 0.018 0.015 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-24
                                                                                                    |
     0.073 0.063 0.050 0.039 0.030 0.024 0.020 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-25
                                                                                                    |
     0.043 0.040 0.035 0.029 0.024 0.020 0.017 0.015 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 |-26
                                                                                                    |
     0.030 0.028 0.026 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-27
                                                                                                    |
     0.022 0.021 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 |-28
                                                                                                    |
     0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-29
                                                                                                    |
     0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |-30
                                                                                                    |
     0.12  0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-31
                                                                                                    |
     0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-32
                                                                                                    |
     0.09  0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-33
                                                                                                    |
     0.08  0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-34
                                                                                                    |
     0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-35
                                                                                                    |
     0.06  0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-36
                                                                                                    |
    ----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34


        В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  1.7624652 долей ПДКмр
                                          =  0.0704986 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   464.0 м
     ( Х-столбец 18, Y-строка 21)      Yм =    79.0 м
 При опасном направлении ветра  :       47 град.
  и "опасной" скорости ветра     :  1.59 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)
                ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек:  262
     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 12.0(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=     -80:   -82:   -81:   -77:   -71:   -63:   -52:   -48:   -50:   -56:   -60:   -62:   -61:   -57:   -51:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     350:   328:   306:   285:   265:   245:   226:   220:   215:   195:   174:   152:   130:   109:     89:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.247: 0.225: 0.207: 0.192: 0.180: 0.169: 0.161: 0.158: 0.154: 0.138: 0.125: 0.106: 0.090: 0.079: 0.070:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:   38 :   41 :   45 :   48 :   52 :   55 :   59 :   60 :   60 :   61 :   62 :   63 :   65 :   66 :   68 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=    -43:   -32:   -19:    -4:    12:    30:    50:    70:    91:   113:   134:   156:   176:   196:   215:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      69:    50:    33:    17:     3:    -8:   -18:   -25:   -30:   -32:   -31:   -29:   -23:   -15:    -5:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.064: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.048:
Cc : 0.003: 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:
Фоп:   70 :   72 :   74 :   76 :   78 :   80 :   83 :   85 :   87 :   90 :   92 :   94 :   97 :   99 :  101 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=    233:   249:   263:   276:   286:   293:   299:   302:   302:   300:   302:   325:   347:   368:   389:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=      7:    22:    38:    56:    75:    95:   116:   137:   159:   171:   171:   174:   180:   188:   199:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.050: 0.052: 0.055: 0.059: 0.065: 0.071: 0.080: 0.092: 0.108: 0.122: 0.121: 0.109: 0.102: 0.097: 0.093:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  103 :  105 :  108 :  110 :  112 :  114 :  115 :  117 :  118 :  119 :  119 :  122 :  126 :  129 :  132 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=    407:   424:   438:   442:   447:   465:   482:   491:   494:   500:   502:   502:   513:   536:   558:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    213:   228:   246:   252:   254:   268:   283:   294:   294:   294:   294:   294:   294:   297:   303:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.091: 0.090: 0.090: 0.091: 0.089: 0.084: 0.081: 0.080: 0.078: 0.075: 0.074: 0.074: 0.069: 0.062: 0.056:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  135 :  138 :  141 :  142 :  143 :  146 :  149 :  151 :  151 :  151 :  152 :  152 :  152 :  154 :  156 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=    579:   600:   618:   621:   621:   627:   635:   646:   658:   659:   663:   669:   677:   688:   701:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    311:   322:   336:   338:   335:   313:   292:   271:   255:   235:   214:   194:   174:   155:   138:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.052: 0.048: 0.045: 0.045: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
Cc : 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: 0.001: 0.001:
Фоп:  158 :  160 :  162 :  162 :  162 :  160 :  158 :  156 :  155 :  154 :  152 :  151 :  150 :  149 :  148 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=    716:   732:   750:   770:   790:   811:   833:   854:   876:   896:   916:   935:   953:   969:   983:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     122:   108:    97:    87:    80:    75:    73:    74:    77:    82:    90:   100:   112:   127:   143:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
  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=    996:  1006:  1013:  1019:  1020:  1024:  1040:  1054:  1057:  1063:  1076:  1086:  1093:  1099:  1102:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    161:   180:   200:   221:   232:   234:   249:   265:   269:   276:   294:   313:   333:   354:   375:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
  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=   1102:  1099:  1095:  1087:  1078:  1066:  1052:  1036:  1019:  1000:   980:   966:   970:   973:   974:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    397:   418:   439:   460:   479:   497:   513:   528:   541:   551:   560:   564:   573:   584:   584:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
  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=    974:   977:   979:   979:   980:   981:   982:   982:   982:   983:   983:   982:   983:   983:   982:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    585:   594:   604:   606:   609:   617:   624:   629:   634:   640:   641:   641:   645:   646:   646:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
  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=    982:   979:   974:   965:   954:   941:   925:   907:   888:   868:   856:   856:   855:   846:   836:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    657:   680:   702:   723:   743:   762:   778:   793:   805:   815:   818:   819:   819:   822:   824:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020:
  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=    834:   831:   823:   816:   811:   806:   801:   800:   800:   788:   765:   743:   722:   702:   683:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    824:   825:   826:   827:   827:   827:   828:   828:   827:   827:   824:   819:   810:   799:   786:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030:
  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=    667:   652:   640:   631:   618:   596:   574:   564:   560:   557:   551:   549:   549:   538:   530:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    770:   752:   733:   714:   720:   727:   732:   732:   733:   733:   733:   733:   733:   733:   732:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.058: 0.060:
Cc : 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:
Фоп:  206 :  205 :  204 :  202 :  203 :  205 :  207 :  207 :  207 :  208 :  208 :  208 :  208 :  209 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=    528:   528:   525:   521:   513:   504:   492:   478:   462:   445:   426:   406:   385:   364:   343:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    741:   745:   765:   786:   807:   826:   844:   860:   875:   888:   898:   907:   913:   916:   917:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.059: 0.059: 0.056: 0.054: 0.052: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060:
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:
Фоп:  210 :  210 :  213 :  215 :  217 :  220 :  222 :  225 :  227 :  229 :  232 :  234 :  237 :  239 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=    321:   300:   279:   260:   242:   225:   209:   196:   185:   183:   182:   173:   167:   164:   163:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    915:   911:   904:   895:   884:   871:   855:   838:   820:   816:   814:   794:   774:   758:   757:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.064: 0.070: 0.077: 0.086: 0.099: 0.116: 0.131: 0.144: 0.160: 0.164: 0.166: 0.186: 0.210: 0.232: 0.233:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
Фоп:  244 :  246 :  248 :  250 :  252 :  254 :  255 :  257 :  258 :  258 :  258 :  259 :  259 :  259 :  259 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=    161:   161:   160:   159:   158:   158:   158:   158:   158:   158:   158:   142:   132:   128:   125:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    747:   745:   742:   734:   727:   722:   717:   712:   711:   711:   710:   713:   713:   714:   714:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.247: 0.252: 0.256: 0.269: 0.284: 0.293: 0.302: 0.314: 0.316: 0.315: 0.317: 0.317: 0.317: 0.317: 0.317:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Фоп:  259 :  260 :  259 :  259 :  259 :  259 :  259 :  259 :  259 :  259 :  259 :  263 :  266 :  267 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
  y=    119:   117:   117:   106:    83:    61:    40:    19:     1:   -16:   -30:   -42:   -52:   -59:   -64:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    714:   714:   714:   714:   711:   705:   697:   686:   672:   657:   639:   620:   599:   577:   555:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.317: 0.317: 0.318: 0.317: 0.319: 0.320: 0.322: 0.327: 0.331: 0.336: 0.343: 0.349: 0.357: 0.366: 0.375:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
Фоп:  269 :  270 :  270 :  273 :  279 :  285 :  292 :  298 :  304 :  311 :  317 :  324 :  330 :  337 :  344 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
  y=    -64:   -65:   -65:   -65:   -65:   -65:   -66:   -66:   -67:   -67:   -67:   -67:   -67:   -67:   -64:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    545:   541:   538:   532:   530:   530:   527:   517:   513:   510:   504:   502:   502:   491:   468:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.380: 0.381: 0.383: 0.385: 0.385: 0.385: 0.384: 0.386: 0.386: 0.387: 0.386: 0.386: 0.387: 0.386: 0.386:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Фоп:  347 :  348 :  349 :  351 :  352 :  352 :  353 :  356 :  357 :  358 :    0 :    0 :    0 :    4 :   11 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________________________________________________
 y=    -59:   -59:   -60:   -60:   -62:   -70:   -76:
-----------:------:------:------:------:------:------:
 x=    447:   443:   429:   429:   409:   391:   371:
-----------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.385: 0.379: 0.363: 0.363: 0.339: 0.305: 0.272:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Фоп:   18 :   19 :   23 :   23 :   28 :   31 :   35 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   509.7 м,  Y=   -66.6 м
                                         _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3866985 доли ПДКмр|
                                      |       0.0154679 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   358 град.
                      и скорости ветра 12.00 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 6018| П1|   0.005840|   0.386698 | 100.0  | 100.0 |  66.2154846  |
|                        В сумме =   0.386698   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10.Результаты  расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)
                ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

     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 12.0(Uмр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   408.0 м,  Y=  1101.0 м
                                         _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0129627 доли ПДКмр|
                                      |       0.0005185 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   174 град.
                      и скорости ветра 12.00 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 6018| П1|   0.005840|   0.012963 | 100.0  | 100.0 |   2.2196417  |
|                        В сумме =   0.012963   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   408.0 м,  Y=   -65.5 м
                                         _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3303629 доли ПДКмр|
                                      |       0.0132145 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    28 град.
                      и скорости ветра 12.00 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 6018| П1|   0.005840|   0.330363 | 100.0  | 100.0 |  56.5689964  |
|                        В сумме =   0.330363   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    80.4 м,  Y=   893.2 м
                                         _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0158907 доли ПДКмр|
                                      |       0.0006356 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   151 град.
                      и скорости ветра 12.00 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 6018| П1|   0.005840|   0.015891 | 100.0  | 100.0 |   2.7210183  |
|                        В сумме =   0.015891   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   899.3 м,  Y=   270.1 м
                                         _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0816024 доли ПДКмр|
                                      |       0.0032641 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   249 град.
                      и скорости ветра 12.00 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 6018| П1|   0.005840|   0.081602 | 100.0  | 100.0 |  13.9730158  |
```

```
|                         В сумме =   0.081602   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6004=0301 Азота (IV) диоксид
                           0304 Азот (II) оксид
                           0330 Сера (IV) диоксид
                           2904

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
______________________________________________________________________________________________________________________
    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 0010 Т    30.0  0.35  6.76  0.6504 250.0       729       343                        1.0 1.000 0 0.0778000
000601 0012 Т     2.0  0.12  7.50  0.0779  27.0       377       911                        1.0 1.000 0 0.4267000
000601 6019 П1    2.0                      27.0       527       121         2         2   0 1.0 1.000 0 0.0011250
000601 6020 П1    2.0                      27.0       531       118         2         2   0 1.0 1.000 0 0.0108300
          --------------- Примесь 0304-------------
000601 0010 Т    30.0  0.35  6.76  0.6504 250.0       729       343                        1.0 1.000 0 0.0126450
000601 0012 Т     2.0  0.12  7.50  0.0779  27.0       377       911                        1.0 1.000 0 0.0693000
          --------------- Примесь 0330-------------
000601 0010 Т    30.0  0.35  6.76  0.6504 250.0       729       343                        1.0 1.000 0 0.3936000
000601 0012 Т     2.0  0.12  7.50  0.0779  27.0       377       911                        1.0 1.000 0 0.1667000
          --------------- Примесь 2904-------------
000601 0010 Т    30.0  0.35  6.76  0.6504 250.0       729       343                        3.0 1.000 0 0.0057900


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Группа суммации :6004=0301 Азота (IV) диоксид
                           0304 Азот (II) оксид
                           0330 Сера (IV) диоксид
                           2904

 _____________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация См = 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 0010|     1.207813| Т  |   0.086205 |   1.10   |   183.4  |1.0  |
|   2 |            |     0.289500| Т  |   0.061988 |   1.10   |    91.7  |3.0  |
|   3 |000601 0012|     2.640150| Т  |   1.572507 |   0.50   |    56.8  |1.0  |
|   4 |000601 6019|     0.005625| П1 |   0.200905 |   0.50   |    11.4  |1.0  |
|   5 |000601 6020|     0.054150| П1 |   1.934050 |   0.50   |    11.4  |1.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|~~~~~~
|    Суммарный Mq =     4.197237  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)        |
|    Сумма См по всем источникам =       3.855655 долей ПДК              |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.52 м/с            |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Группа суммации :6004=0301 Азота (IV) диоксид
                           0304 Азот (II) оксид
                           0330 Сера (IV) диоксид
                           2904

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 3300x3500 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Вся зона  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.52 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6004=0301 Азота (IV) диоксид
                           0304 Азот (II) оксид
                           0330 Сера (IV) диоксид
                           2904

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 414,  Y= 329
                    размеры: длина(по X)= 3300, ширина(по Y)= 3500, шаг сетки= 100
     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 12.0(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=  2079 : Y-строка  1  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=     64.0; напр.ветра=164)
-----------:___________________________________________________________________________________________________
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:     64:   164:   264:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.070: 0.071: 0.072: 0.072: 0.071:
 Фоп:  127 :  128 :  130 :  132 :  135 :  137 :  140 :  142 :  145 :  149 :  152 :  156 :  160 :  164 :  169 :  174 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.40 :10.93 :10.43 :10.00 : 9.68 : 9.38 : 9.17 : 9.07 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.054: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.065:
```

```
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
  Qc : 0.069: 0.068: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.055: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037:
 Фоп:  179 :  184 :  189 :  194 :  198 :  203 :  207 :  210 :  214 :  217 :  220 :  223 :  225 :  228 :  230 :  232 :
 Uоп: 9.03 : 9.05 : 9.13 : 9.33 : 9.58 : 9.95 :10.40 :10.89 :11.38 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.061: 0.060: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 : 0010 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  x=   1964:  2064:
-----------------:-------:
 Qc : 0.035: 0.033:
 Фоп:  234 :  235 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
 Ви : 0.035: 0.033:
 Ки : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1979 : Y-строка  2  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=     64.0; напр.ветра=163)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:  164:  264:
-----------------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.069: 0.073: 0.076: 0.078: 0.079: 0.079: 0.077:
 Фоп:  124 :  126 :  128 :  130 :  132 :  134 :  137 :  140 :  143 :  146 :  150 :  154 :  159 :  163 :  168 :  173 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.23 :10.59 :10.01 : 9.47 : 9.06 : 8.73 : 8.37 : 8.18 : 8.05 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.061: 0.064: 0.067: 0.069: 0.070: 0.071:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
  Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
 Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
  Qc : 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039:
 Фоп:  179 :  184 :  190 :  195 :  200 :  204 :  209 :  213 :  216 :  220 :  223 :  225 :  228 :  230 :  232 :  234 :
 Uоп: 8.00 : 8.03 : 8.14 : 8.36 : 8.66 : 9.03 : 9.47 : 9.99 :10.57 :11.20 :11.88 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.072: 0.072: 0.071: 0.070: 0.067: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6020 : 6020 : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 : 0010 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  x=   1964:  2064:
-----------------:-------:
 Qc : 0.036: 0.034:
 Фоп:  236 :  238 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
 Ви : 0.036: 0.034:
 Ки : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1879 : Y-строка  3  Cmax=  0.087 долей ПДК (x=   164.0; напр.ветра=167)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:  164:  264:
-----------------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.065: 0.069: 0.074: 0.079: 0.083: 0.086: 0.087: 0.087: 0.086:
 Фоп:  122 :  123 :  125 :  127 :  129 :  132 :  134 :  137 :  140 :  144 :  148 :  152 :  157 :  162 :  167 :  173 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.19 :10.48 : 9.81 : 9.16 : 8.64 : 8.14 : 7.73 : 7.37 : 7.14 : 7.01 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.063: 0.067: 0.070: 0.074: 0.077: 0.079: 0.080:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
  Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.003:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
  Qc : 0.085: 0.083: 0.080: 0.077: 0.075: 0.071: 0.068: 0.064: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040:
 Фоп:  179 :  185 :  191 :  196 :  202 :  207 :  211 :  215 :  219 :  222 :  226 :  228 :  231 :  233 :  235 :  237 :
 Uоп: 6.93 : 6.99 : 7.10 : 7.34 : 7.69 : 8.11 : 8.61 : 9.13 : 9.78 :10.44 :11.14 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.081: 0.081: 0.080: 0.077: 0.074: 0.071: 0.068: 0.064: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6020 : 6020 : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  x=   1964:  2064:
-----------------:-------:
 Qc : 0.038: 0.036:
 Фоп:  239 :  240 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
 Ви : 0.038: 0.036:
 Ки : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1779 : Y-строка  4  Cmax=  0.098 долей ПДК (x=   164.0; напр.ветра=166)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:  164:  264:
-----------------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.067: 0.073: 0.079: 0.085: 0.090: 0.095: 0.098: 0.098: 0.098:
```

```
 Фоп:  119 :  121 :  122 :  124 :  126 :  129 :  131 :  134 :  137 :  141 :  145 :  149 :  154 :  160 :  166 :  172 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.28 :10.52 : 9.78 : 9.06 : 8.37 : 7.79 : 7.21 : 6.73 : 6.35 : 6.11 : 5.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.038: 0.040: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.073: 0.077: 0.082: 0.086: 0.089: 0.091:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
  Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.009: 0.006: 0.003:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003:
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.096: 0.093: 0.091: 0.087: 0.083: 0.079: 0.074: 0.069: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042:
 Фоп:  179 :  186 :  192 :  198 :  204 :  209 :  214 :  218 :  222 :  226 :  229 :  231 :  234 :  236 :  238 :  240 :
 Uоп: 5.84 : 5.93 : 6.07 : 6.35 : 6.71 : 7.18 : 7.75 : 8.36 : 9.00 : 9.69 :10.46 :11.22 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.093: 0.092: 0.090: 0.087: 0.083: 0.079: 0.074: 0.069: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6020 : 6020 : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:------:
Qc : 0.039: 0.037:
Фоп:  241 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.039: 0.037:
Ки : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1679 : Y-строка  5  Cmax=  0.113 долей ПДК (x=   164.0; напр.ветра=164)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:  164:  264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.045: 0.048: 0.052: 0.055: 0.060: 0.064: 0.070: 0.076: 0.083: 0.092: 0.099: 0.107: 0.111: 0.113: 0.113:
 Фоп:  116 :  118 :  119 :  121 :  123 :  125 :  128 :  131 :  134 :  138 :  142 :  146 :  152 :  157 :  164 :  171 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :10.71 : 9.89 : 9.09 : 8.36 : 7.62 : 6.94 : 6.33 : 5.78 : 5.32 : 4.45 : 4.19 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.068: 0.073: 0.079: 0.086: 0.092: 0.097: 0.102: 0.105:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
  Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.008: 0.004:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003:
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.111: 0.108: 0.104: 0.099: 0.094: 0.087: 0.081: 0.075: 0.070: 0.065: 0.060: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043:
 Фоп:  179 :  186 :  194 :  200 :  207 :  212 :  217 :  222 :  226 :  229 :  232 :  235 :  237 :  239 :  241 :  243 :
 Uоп: 4.35 : 4.57 : 4.91 : 5.32 : 5.74 : 6.28 : 6.88 : 7.55 : 8.27 : 9.02 : 9.79 :10.60 :11.41 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.108: 0.107: 0.104: 0.099: 0.094: 0.087: 0.081: 0.075: 0.070: 0.065: 0.060: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6020 : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:------:
Qc : 0.041: 0.038:
Фоп:  244 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.041: 0.038:
Ки : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1579 : Y-строка  6  Cmax=  0.136 долей ПДК (x=   264.0; напр.ветра=170)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:  164:  264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.056: 0.061: 0.066: 0.072: 0.079: 0.088: 0.098: 0.110: 0.121: 0.129: 0.135: 0.136:
 Фоп:  113 :  114 :  116 :  117 :  119 :  121 :  124 :  127 :  130 :  134 :  138 :  143 :  148 :  155 :  162 :  170 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.10 :10.19 : 9.33 : 8.52 : 7.70 : 6.89 : 6.17 : 5.46 : 4.70 : 4.23 : 3.48 : 2.92 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.062: 0.067: 0.073: 0.079: 0.087: 0.096: 0.105: 0.113: 0.121: 0.126:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
  Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.015: 0.014: 0.011: 0.006:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004:
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.134: 0.129: 0.123: 0.116: 0.107: 0.098: 0.090: 0.082: 0.075: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045:
 Фоп:  178 :  187 :  196 :  203 :  210 :  216 :  221 :  226 :  230 :  233 :  236 :  238 :  241 :  243 :  244 :  246 :
 Uоп: 2.72 : 3.34 : 3.82 : 4.26 : 4.79 : 5.41 : 6.08 : 6.79 : 7.57 : 8.37 : 9.17 :10.04 :10.95 :11.84 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.127: 0.127: 0.123: 0.115: 0.107: 0.098: 0.090: 0.082: 0.075: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.003: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:------:
Qc : 0.042: 0.039:
Фоп:  247 :  248 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.042: 0.039:
Ки : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1479 : Y-строка  7  Cmax=  0.172 долей ПДК (x=   264.0; напр.ветра=168)
```

```
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:  164:  264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.062: 0.068: 0.074: 0.082: 0.092: 0.104: 0.120: 0.137: 0.153: 0.165: 0.172:
 Фоп:  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :  117 :  120 :  122 :  125 :  129 :  133 :  138 :  144 :  151 :  159 :  168 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :10.65 : 9.78 : 8.82 : 7.98 : 7.09 : 6.26 : 5.43 : 4.37 : 4.01 : 3.27 : 2.30 : 1.58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.072: 0.079: 0.087: 0.097: 0.108: 0.121: 0.134: 0.147: 0.156:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.012: 0.016: 0.017: 0.015: 0.011:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.004:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6020 : 6020 : 6020 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
 Qc : 0.172: 0.164: 0.151: 0.138: 0.124: 0.111: 0.100: 0.089: 0.081: 0.073: 0.067: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049: 0.046:
 Фоп:  178 :  188 :  198 :  207 :  214 :  221 :  226 :  230 :  234 :  237 :  240 :  242 :  244 :  246 :  248 :  249 :
 Uоп: 1.31 : 1.30 : 2.53 : 3.18 : 3.81 : 4.50 : 5.27 : 6.10 : 6.92 : 7.81 : 8.68 : 9.57 :10.47 :11.36 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.160: 0.157: 0.150: 0.138: 0.124: 0.111: 0.100: 0.089: 0.081: 0.073: 0.067: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049: 0.046:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.007: 0.003: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 : 0010 : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.003:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6020 : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :------ :
 Qc : 0.043: 0.040:
 Фоп:  250 :  251 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
 Ви : 0.043: 0.040:
 Ки : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1379 : Y-строка  8  Cmax=  0.233 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=178)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:  164:  264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.047: 0.051: 0.054: 0.059: 0.064: 0.070: 0.077: 0.086: 0.097: 0.112: 0.132: 0.157: 0.185: 0.212: 0.230:
 Фоп:  107 :  107 :  109 :  110 :  111 :  113 :  115 :  117 :  120 :  124 :  128 :  133 :  139 :  146 :  155 :  166 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.21 :10.24 : 9.32 : 8.37 : 7.47 : 6.56 : 5.65 : 4.18 : 3.34 : 2.69 : 2.06 : 1.50 : 1.22 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.058: 0.063: 0.069: 0.076: 0.084: 0.094: 0.106: 0.122: 0.141: 0.164: 0.190: 0.211:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.010: 0.015: 0.019: 0.019: 0.013:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.005:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6020 : 6020 : 6020 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
 Qc : 0.233: 0.220: 0.197: 0.171: 0.147: 0.127: 0.111: 0.098: 0.087: 0.078: 0.070: 0.064: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047:
 Фоп:  178 :  190 :  202 :  211 :  220 :  226 :  231 :  236 :  239 :  242 :  245 :  247 :  248 :  250 :  251 :  253 :
 Uоп: 1.06 : 1.06 : 1.25 : 1.73 : 2.78 : 3.68 : 4.53 : 5.45 : 6.35 : 7.26 : 8.20 : 9.10 :10.04 :11.02 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.220: 0.214: 0.196: 0.171: 0.147: 0.127: 0.111: 0.098: 0.087: 0.078: 0.070: 0.064: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.007: 0.003: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 : 6020 : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.003:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6020 : 0010 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :------ :
 Qc : 0.044: 0.041:
 Фоп:  254 :  254 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
 Ви : 0.044: 0.041:
 Ки : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1279 : Y-строка  9  Cmax=  0.336 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=177)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:  164:  264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.060: 0.065: 0.072: 0.080: 0.090: 0.103: 0.120: 0.146: 0.183: 0.229: 0.281: 0.324:
 Фоп:  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  110 :  112 :  114 :  117 :  121 :  126 :  132 :  140 :  150 :  163 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :10.94 : 9.95 : 9.00 : 8.04 : 7.06 : 6.11 : 5.04 : 3.71 : 2.21 : 1.55 : 1.35 : 1.18 : 1.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.060: 0.065: 0.072: 0.080: 0.089: 0.102: 0.118: 0.138: 0.169: 0.210: 0.257: 0.301:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.008: 0.013: 0.018: 0.020: 0.016:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :      : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.006:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6020 : 6020 : 6020 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
 Qc : 0.336: 0.314: 0.271: 0.222: 0.178: 0.146: 0.123: 0.106: 0.093: 0.082: 0.073: 0.067: 0.061: 0.056: 0.052: 0.048:
 Фоп:  177 :  193 :  207 :  218 :  226 :  233 :  238 :  242 :  245 :  247 :  250 :  251 :  253 :  254 :  255 :  256 :
 Uоп: 0.93 : 0.94 : 1.00 : 1.21 : 1.60 : 2.85 : 3.89 : 4.87 : 5.87 : 6.81 : 7.81 : 8.71 : 9.70 :10.68 :11.65 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.322: 0.309: 0.270: 0.222: 0.178: 0.146: 0.123: 0.106: 0.093: 0.082: 0.073: 0.067: 0.061: 0.056: 0.052: 0.048:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.009: 0.003: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 : 6020 : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6020 : 0010 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :------ :
 Qc : 0.045: 0.042:
 Фоп:  257 :  258 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
 Ви : 0.045: 0.042:
 Ки : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
```

```
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1179 : Y-строка 10  Cmax=  0.524 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=177)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.067: 0.074: 0.083: 0.094: 0.109: 0.130: 0.162: 0.213: 0.286: 0.383: 0.482:
 Фоп:  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  108 :  111 :  114 :  118 :  124 :  131 :  142 :  157 :
 Uоп:12.00 :12.00 :11.65 :10.68 : 9.69 : 8.68 : 7.74 : 6.71 : 5.71 : 4.54 : 3.32 : 1.45 : 1.20 : 1.03 : 0.95 : 0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.067: 0.074: 0.083: 0.094: 0.109: 0.129: 0.156: 0.203: 0.271: 0.360: 0.455:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.006: 0.010: 0.015: 0.021: 0.021:
 Ки : 0010 :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.005:
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6020 : 6020 : 6020 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.524: 0.479: 0.386: 0.292: 0.219: 0.168: 0.135: 0.113: 0.098: 0.086: 0.076: 0.069: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049:
 Фоп:  177 :  198 :  215 :  227 :  235 :  241 :  245 :  249 :  251 :  253 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :
 Uоп: 0.80 : 0.82 : 0.90 : 1.02 : 1.22 : 1.96 : 3.29 : 4.40 : 5.45 : 6.51 : 7.45 : 8.48 : 9.47 :10.46 :11.41 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.508: 0.476: 0.386: 0.292: 0.219: 0.168: 0.135: 0.113: 0.098: 0.086: 0.076: 0.069: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.008: 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6020 : 0010 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.045: 0.042:
 Фоп:  260 :  261 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
 Ви : 0.045: 0.042:
Ки : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1079 : Y-строка 11  Cmax=  0.889 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=175)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.045: 0.049: 0.052: 0.057: 0.062: 0.068: 0.076: 0.085: 0.098: 0.114: 0.138: 0.178: 0.243: 0.348: 0.516: 0.747:
 Фоп:   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :   99 :  100 :  102 :  103 :  105 :  109 :  113 :  119 :  129 :  146 :
 Uоп:12.00 :12.00 :11.53 :10.54 : 9.57 : 8.53 : 7.50 : 6.51 : 5.45 : 4.35 : 3.11 : 1.29 : 1.04 : 0.93 : 0.81 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.045: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.068: 0.076: 0.085: 0.098: 0.114: 0.138: 0.174: 0.238: 0.340: 0.500: 0.719:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.003: 0.005: 0.008: 0.015: 0.024:
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.004:
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6020 : 6020 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.889: 0.775: 0.554: 0.376: 0.261: 0.189: 0.146: 0.120: 0.102: 0.088: 0.078: 0.070: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049:
 Фоп:  175 :  207 :  228 :  240 :  247 :  251 :  254 :  256 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :
 Uоп: 0.66 : 0.70 : 0.79 : 0.91 : 1.08 : 1.43 : 2.85 : 4.06 : 5.15 : 6.22 : 7.24 : 8.27 : 9.26 :10.31 :11.27 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.870: 0.774: 0.554: 0.376: 0.261: 0.189: 0.146: 0.120: 0.102: 0.088: 0.078: 0.070: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.011: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.046: 0.043:
 Фоп:  264 :  264 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
 Ви : 0.046: 0.043:
 Ки : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   979 : Y-строка 12  Cmax=  1.522 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=169)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.069: 0.077: 0.087: 0.100: 0.118: 0.144: 0.188: 0.265: 0.398: 0.643: 1.085:
 Фоп:   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   98 :   99 :  102 :  108 :  121 :
 Uоп:12.00 :12.00 :11.41 :10.46 : 9.47 : 8.44 : 7.37 : 6.35 : 5.27 : 4.16 : 2.92 : 1.35 : 1.05 : 0.88 : 0.74 : 0.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.069: 0.077: 0.087: 0.100: 0.118: 0.144: 0.188: 0.264: 0.397: 0.641: 1.075:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.011:
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 1.522: 1.213: 0.733: 0.446: 0.292: 0.204: 0.153: 0.123: 0.104: 0.090: 0.079: 0.071: 0.064: 0.058: 0.054: 0.050:
 Фоп:  169 :  232 :  250 :  257 :  260 :  262 :  263 :  264 :  265 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :
 Uоп: 0.54 : 0.59 : 0.71 : 0.85 : 1.02 : 1.30 : 2.53 : 3.85 : 5.00 : 6.08 : 7.12 : 8.16 : 9.15 :10.16 :11.20 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 1.496: 1.213: 0.733: 0.446: 0.292: 0.204: 0.153: 0.123: 0.104: 0.090: 0.079: 0.071: 0.064: 0.058: 0.054: 0.050:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.018:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.046: 0.043:
 Фоп:  268 :  268 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
 Ви : 0.046: 0.043:
```

```
Ки : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   879 : Y-строка 13  Cmax=  1.334 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=290)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.069: 0.077: 0.087: 0.100: 0.118: 0.145: 0.190: 0.268: 0.407: 0.670: 1.166:
 Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   86 :   86 :   84 :   81 :   74 :
  Uоп:12.00 :12.00 :11.41 :10.45 : 9.38 : 8.37 : 7.35 : 6.34 : 5.27 : 4.13 : 2.89 : 1.42 : 1.05 : 0.88 : 0.74 : 0.60 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.069: 0.077: 0.087: 0.100: 0.118: 0.145: 0.190: 0.268: 0.407: 0.670: 1.166:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 1.305: 1.334: 0.772: 0.460: 0.297: 0.206: 0.154: 0.124: 0.104: 0.090: 0.079: 0.071: 0.064: 0.058: 0.054: 0.050:
 Фоп:   22 :  290 :  280 :  276 :  275 :  274 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :
  Uоп: 0.50 : 0.57 : 0.70 : 0.84 : 1.01 : 1.30 : 2.50 : 3.81 : 4.97 : 6.06 : 7.10 : 8.15 : 9.13 :10.15 :11.19 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 1.305: 1.334: 0.772: 0.460: 0.297: 0.206: 0.154: 0.124: 0.104: 0.090: 0.079: 0.071: 0.064: 0.058: 0.054: 0.050:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.046: 0.043:
 Фоп:  271 :  271 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
 Ви : 0.046: 0.043:
 Ки : 0012 : 0012 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   779 : Y-строка 14  Cmax=  1.070 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  6)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.045: 0.049: 0.052: 0.057: 0.062: 0.068: 0.076: 0.086: 0.099: 0.116: 0.141: 0.181: 0.250: 0.364: 0.556: 0.845:
 Фоп:   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   81 :   80 :   78 :   76 :   72 :   67 :   58 :   41 :
  Uоп:12.00 :12.00 :11.53 :10.50 : 9.47 : 8.49 : 7.44 : 6.41 : 5.37 : 4.24 : 3.08 : 1.55 : 1.10 : 0.92 : 0.79 : 0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.045: 0.049: 0.052: 0.057: 0.062: 0.068: 0.076: 0.086: 0.099: 0.116: 0.141: 0.181: 0.250: 0.364: 0.556: 0.845:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 1.070: 0.924: 0.623: 0.405: 0.274: 0.196: 0.149: 0.121: 0.102: 0.089: 0.078: 0.070: 0.064: 0.058: 0.053: 0.050:
 Фоп:    6 :  327 :  305 :  295 :  289 :  285 :  283 :  281 :  280 :  278 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :
  Uоп: 0.62 : 0.65 : 0.76 : 0.88 : 1.05 : 1.39 : 2.70 : 3.97 : 5.09 : 6.16 : 7.18 : 8.22 : 9.20 :10.21 :11.24 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 1.070: 0.924: 0.623: 0.405: 0.274: 0.196: 0.149: 0.121: 0.102: 0.089: 0.078: 0.070: 0.064: 0.058: 0.053: 0.050:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.046: 0.043:
 Фоп:  275 :  274 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
 Ви : 0.046: 0.043:
 Ки : 0012 : 0012 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   679 : Y-строка 15  Cmax=  0.611 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  3)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.067: 0.075: 0.084: 0.096: 0.111: 0.132: 0.164: 0.217: 0.296: 0.407: 0.535:
 Фоп:   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :   72 :   69 :   66 :   61 :   53 :   43 :   26 :
  Uоп:12.00 :12.00 :11.65 :10.63 : 9.68 : 8.65 : 7.65 : 6.62 : 5.59 : 4.54 : 3.43 : 2.07 : 1.22 : 1.01 : 0.88 : 0.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.067: 0.075: 0.084: 0.096: 0.111: 0.132: 0.164: 0.217: 0.296: 0.407: 0.535:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.611: 0.564: 0.440: 0.321: 0.234: 0.176: 0.139: 0.116: 0.099: 0.087: 0.077: 0.069: 0.063: 0.057: 0.053: 0.049:
 Фоп:    3 :  339 :  321 :  309 :  301 :  295 :  292 :  289 :  286 :  285 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :
  Uоп: 0.76 : 0.78 : 0.86 : 0.97 : 1.15 : 1.67 : 3.12 : 4.26 : 5.32 : 6.35 : 7.36 : 8.37 : 9.37 :10.40 :11.35 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.611: 0.564: 0.440: 0.321: 0.234: 0.176: 0.139: 0.116: 0.099: 0.087: 0.077: 0.069: 0.063: 0.057: 0.053: 0.049:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.046: 0.042:
 Фоп:  278 :  278 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
 Ви : 0.046: 0.042:
 Ки : 0012 : 0012 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   579 : Y-строка 16  Cmax=  0.376 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.060: 0.066: 0.073: 0.081: 0.091: 0.105: 0.122: 0.146: 0.181: 0.230: 0.290: 0.347:
 Фоп:   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   72 :   70 :   68 :   65 :   62 :   57 :   51 :   43 :   33 :   19 :
  Uоп:12.00 :12.00 :11.85 :10.82 : 9.87 : 8.89 : 7.93 : 6.93 : 5.94 : 4.97 : 3.92 : 2.85 : 1.56 : 1.17 : 1.02 : 0.94 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.060: 0.066: 0.073: 0.081: 0.091: 0.105: 0.122: 0.146: 0.181: 0.230: 0.290: 0.347:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.376: 0.359: 0.306: 0.245: 0.192: 0.154: 0.127: 0.109: 0.094: 0.083: 0.074: 0.067: 0.061: 0.056: 0.052: 0.048:
 Фоп:    2 :  345 :  331 :  319 :  311 :  304 :  299 :  296 :  293 :  291 :  289 :  287 :  286 :  284 :  283 :  283 :
  Uоп: 0.91 : 0.93 : 0.99 : 1.12 : 1.40 : 2.52 : 3.63 : 4.73 : 5.68 : 6.67 : 7.67 : 8.65 : 9.58 :10.59 :11.53 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.376: 0.359: 0.306: 0.245: 0.192: 0.154: 0.127: 0.109: 0.094: 0.083: 0.074: 0.067: 0.061: 0.056: 0.052: 0.048:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.045: 0.042:
```

```
 Фоп:  282 :  281 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.045: 0.042:
 Ки : 0012 : 0012 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   479 : Y-строка 17  Cmax=  0.251 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:   164:   264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.064: 0.070: 0.077: 0.086: 0.097: 0.111: 0.128: 0.151: 0.179: 0.211: 0.238:
 Фоп:   75 :   74 :   73 :   72 :   70 :   69 :   67 :   65 :   62 :   59 :   55 :   50 :   44 :   36 :   26 :   15 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.14 :10.15 : 9.20 : 8.28 : 7.33 : 6.41 : 5.47 : 4.54 : 3.66 : 2.65 : 1.61 : 1.26 : 1.14 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.043: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.064: 0.070: 0.077: 0.086: 0.097: 0.111: 0.128: 0.151: 0.179: 0.211: 0.238:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.251: 0.243: 0.219: 0.187: 0.157: 0.149: 0.121: 0.101: 0.089: 0.079: 0.072: 0.065: 0.060: 0.055: 0.051: 0.048:
 Фоп:    2 :  349 :  337 :  326 :  318 :  225 :  239 :  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  289 :  287 :  286 :
  Uоп: 1.10 : 1.13 : 1.22 : 1.45 : 2.38 : 1.20 : 1.24 : 5.25 : 6.16 : 7.09 : 8.04 : 8.99 : 9.92 :10.91 :11.86 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.251: 0.243: 0.219: 0.187: 0.157: 0.131: 0.110: 0.101: 0.089: 0.079: 0.072: 0.065: 0.060: 0.055: 0.051: 0.048:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.016: 0.010:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6020 : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6019 : 6019 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=  1964:  2064:
-----------------:------:
 Qc : 0.044: 0.041:
 Фоп:  285 :  284 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.044: 0.041:
 Ки : 0012 : 0012 :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   379 : Y-строка 18  Cmax=  0.179 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  1)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:   164:   264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.067: 0.073: 0.081: 0.090: 0.101: 0.113: 0.128: 0.144: 0.160: 0.174:
 Фоп:   72 :   71 :   69 :   68 :   66 :   64 :   62 :   60 :   57 :   53 :   49 :   44 :   38 :   30 :   22 :   12 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :10.55 : 9.58 : 8.75 : 7.84 : 6.93 : 6.08 : 5.25 : 4.42 : 3.65 : 2.91 : 2.26 : 1.75 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.042: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.067: 0.073: 0.081: 0.090: 0.101: 0.113: 0.128: 0.144: 0.160: 0.174:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.179: 0.176: 0.164: 0.148: 0.132: 0.140: 0.121: 0.098: 0.083: 0.075: 0.068: 0.063: 0.058: 0.053: 0.050: 0.046:
 Фоп:    1 :  351 :  341 :  332 :  324 :  254 :  261 :  263 :  304 :  301 :  298 :  296 :  294 :  292 :  291 :  290 :
  Uоп: 1.58 : 1.67 : 2.09 : 2.74 : 3.47 : 1.08 : 1.22 : 1.29 : 6.70 : 7.59 : 8.49 : 9.38 :10.34 :11.23 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.179: 0.176: 0.164: 0.148: 0.132: 0.136: 0.119: 0.095: 0.083: 0.075: 0.068: 0.063: 0.058: 0.053: 0.050: 0.046:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.004: 0.002: 0.003:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6020 : 6020 : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :      :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=  1964:  2064:
-----------------:------:
 Qc : 0.043: 0.040:
 Фоп:  289 :  287 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.043: 0.040:
 Ки : 0012 : 0012 :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   279 : Y-строка 19  Cmax=  0.201 долей ПДК (x=   764.0; напр.ветра=330)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:   164:   264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.054: 0.059: 0.064: 0.069: 0.076: 0.083: 0.091: 0.100: 0.110: 0.120: 0.129: 0.136:
 Фоп:   69 :   67 :   66 :   64 :   62 :   60 :   58 :   55 :   52 :   48 :   44 :   39 :   33 :   26 :   19 :   10 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.01 :10.08 : 9.20 : 8.37 : 7.54 : 6.73 : 5.97 : 5.27 : 4.60 : 4.03 : 3.56 : 3.27 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.054: 0.059: 0.064: 0.069: 0.076: 0.083: 0.091: 0.100: 0.110: 0.120: 0.129: 0.136:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.139: 0.137: 0.135: 0.123: 0.201: 0.144: 0.118: 0.096: 0.078: 0.071: 0.065: 0.060: 0.056: 0.052: 0.048: 0.045:
 Фоп:    1 :  352 :  192 :  336 :  330 :  298 :  286 :  281 :  278 :  305 :  303 :  300 :  298 :  296 :  294 :  293 :
  Uоп: 3.13 : 3.21 : 5.32 : 3.88 : 1.10 : 1.05 : 1.22 : 1.30 : 1.35 : 8.16 : 9.01 : 9.86 :10.73 :11.65 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.139: 0.137: 0.122: 0.123: 0.104: 0.133: 0.117: 0.095: 0.076: 0.071: 0.065: 0.060: 0.056: 0.052: 0.048: 0.045:
  Ки : 0012 : 0012 : 6020 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :      :      : 0.013:      : 0.097: 0.012: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      : 6019 :      : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6020 : 0012 :      :      :      :      :      :      :      :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=  1964:  2064:
-----------------:------:
 Qc : 0.042: 0.039:
 Фоп:  292 :  290 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.042: 0.039:
 Ки : 0012 : 0012 :
 Ви :      :      :
```

```
Ки :       :       :
Ви :       :       :
Ки :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   179 : Y-строка 20  Cmax=  0.480 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=209)
-----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:   164:   264:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070: 0.076: 0.083: 0.089: 0.096: 0.103: 0.109: 0.113:
Фоп:   66 :   64 :   63 :   61 :   59 :   57 :   54 :   51 :   48 :   44 :   40 :   35 :   29 :   23 :   16 :    9 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :10.62 : 9.79 : 8.99 : 8.21 : 7.44 : 6.75 : 6.12 : 5.54 : 5.06 : 4.72 : 4.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070: 0.076: 0.083: 0.089: 0.096: 0.103: 0.109: 0.113:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
 Qc : 0.123: 0.320: 0.480: 0.155: 0.179: 0.191: 0.139: 0.105: 0.084: 0.070: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044:
 Фоп:  110 :  132 :  209 :  246 :  343 :  323 :  310 :  302 :  297 :  294 :  307 :  304 :  302 :  300 :  298 :  296 :
 Uоп: 6.01 : 1.14 : 0.93 : 4.26 : 1.05 : 1.28 : 1.05 : 1.01 : 0.98 : 0.95 : 9.58 :10.42 :11.25 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.111: 0.288: 0.436: 0.141: 0.124: 0.122: 0.096: 0.076: 0.060: 0.047: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044:
 Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.012: 0.033: 0.044: 0.014: 0.055: 0.069: 0.042: 0.029: 0.023: 0.022:       :      :      :      :      :      :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :       :      :      :      :      :      :
Ви :       :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки :       :      :      :      :      :      :      :      :      : 6020 :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------- :------ :
Qc : 0.041: 0.039:
Фоп:  295 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.041: 0.038:
Ки : 0012 : 0012 :
Ви :       :      :
Ки :       :      :
Ви :       :      :
Ки :       :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    79 : Y-строка 21  Cmax=  0.741 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=320)
-----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:   164:   264:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.057: 0.061: 0.066: 0.070: 0.075: 0.080: 0.085: 0.090: 0.094: 0.096:
Фоп:   63 :   61 :   60 :   58 :   56 :   53 :   51 :   48 :   44 :   41 :   36 :   32 :   26 :   21 :   14 :    8 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.21 :10.43 : 9.68 : 8.92 : 8.23 : 7.58 : 7.02 : 6.41 : 6.07 : 5.73 : 5.55 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.057: 0.061: 0.066: 0.070: 0.075: 0.080: 0.085: 0.090: 0.094: 0.096:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
 Qc : 0.128: 0.455: 0.741: 0.167: 0.142: 0.164: 0.142: 0.112: 0.090: 0.074: 0.063: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043:
 Фоп:   77 :   58 :  320 :  286 :  347 :  332 :  321 :  312 :  307 :  302 :  299 :  296 :  305 :  303 :  301 :  299 :
 Uоп: 5.68 : 0.97 : 0.77 : 3.86 : 1.04 : 1.41 : 1.39 : 1.28 : 1.04 : 1.01 : 0.98 : 0.50 :11.81 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.116: 0.365: 0.669: 0.152: 0.100: 0.104: 0.089: 0.074: 0.056: 0.046: 0.037: 0.028: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042:
 Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.012: 0.051: 0.061: 0.015: 0.042: 0.060: 0.052: 0.038: 0.033: 0.027: 0.025: 0.024:       :      :      :      :
Ки : 6019 : 0010 : 6019 : 6019 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :       :      :      :      :
Ви :       : 0.039: 0.011:      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.003:      :      :      :      :
Ки :       : 6019 : 0012 :      :      :      :      :      :      : 6020 : 6020 : 6020 :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------- :------ :
Qc : 0.040: 0.038:
Фоп:  298 :  296 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.040: 0.037:
Ки : 0012 : 0012 :
Ви :       :      :
Ки :       :      :
Ви :       :      :
Ки :       :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -21 : Y-строка 22  Cmax=  0.237 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=347)
-----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:   164:   264:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.073: 0.076: 0.080: 0.082: 0.084:
Фоп:   60 :   58 :   57 :   55 :   52 :   50 :   47 :   44 :   41 :   37 :   33 :   29 :   24 :   19 :   13 :    7 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.86 :11.09 :10.37 : 9.68 : 9.02 : 8.44 : 7.91 : 7.42 : 7.05 : 6.77 : 6.59 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.073: 0.076: 0.080: 0.082: 0.084:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
 Qc : 0.130: 0.182: 0.237: 0.111: 0.115: 0.131: 0.126: 0.108: 0.089: 0.075: 0.063: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041:
 Фоп:   48 :   29 :  347 :  316 :  349 :  337 :  327 :  320 :  314 :  309 :  305 :  302 :  308 :  306 :  304 :  302 :
 Uоп: 1.80 : 1.59 : 4.70 : 6.82 : 1.04 : 1.41 : 1.60 : 1.54 : 1.42 : 1.32 : 0.99 : 0.99 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.062: 0.113: 0.145: 0.101: 0.079: 0.083: 0.077: 0.066: 0.055: 0.045: 0.036: 0.029: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041:
 Ки : 0010 : 6020 : 6020 : 6020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви : 0.062: 0.059: 0.077: 0.010: 0.036: 0.048: 0.049: 0.042: 0.035: 0.029: 0.027: 0.024: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6020 : 0010 : 0012 : 6019 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.007: 0.011: 0.014:       :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :       :      :      :      :      :      :      : 6020 : 6020 :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------- :------ :
Qc : 0.039: 0.037:
Фоп:  300 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :
```

```
   :      :      :
Ви : 0.038: 0.036:
Ки : 0012 : 0012 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -121 : Y-строка 23  Cmax=  0.156 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=351)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:  164:  264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.073: 0.077:
 Фоп:   57 :   56 :   54 :   52 :   50 :   47 :   44 :   41 :   38 :   35 :   31 :   26 :   22 :   17 :   12 :   46 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.81 :11.10 :10.45 : 9.83 : 9.27 : 8.77 : 8.37 : 8.05 : 7.81 : 1.65 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.073: 0.050:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.025:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6020 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.003:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6019 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.095: 0.102: 0.156: 0.093: 0.096: 0.106: 0.106: 0.097: 0.085: 0.073: 0.063: 0.054: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041:
 Фоп:   37 :   15 :  351 :  348 :  350 :  340 :  332 :  325 :  319 :  314 :  310 :  307 :  310 :  308 :  306 :  304 :
  Uоп: 1.67 : 0.59 : 8.57 : 0.56 : 1.03 : 1.42 : 1.68 : 1.80 : 1.67 : 1.54 : 1.43 : 1.55 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.056: 0.043: 0.076: 0.042: 0.062: 0.066: 0.064: 0.058: 0.051: 0.043: 0.036: 0.030: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039:
  Ки : 0010 : 6020 : 6020 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
  Ви : 0.036: 0.031: 0.072: 0.025: 0.033: 0.040: 0.042: 0.040: 0.034: 0.029: 0.026: 0.023: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
  Ки : 6020 : 0010 : 0012 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.024: 0.008: 0.023:      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.000:      :      :      :      :
Ки : 6019 : 0012 : 6019 : 6020 :      :      :      :      :      :      : 6020 : 6020 :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
-----------------:------:
 Qc : 0.038: 0.036:
 Фоп:  303 :  301 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.037: 0.035:
 Ки : 0012 : 0012 :
 Ви : 0.001: 0.001:
 Ки : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -221 : Y-строка 24  Cmax=  0.116 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=352)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:  164:  264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067:
Фоп:   55 :   53 :   51 :   49 :   47 :   45 :   42 :   39 :   36 :   32 :   28 :   24 :   20 :   15 :   11 :    6 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.88 :11.24 :10.67 :10.15 : 9.70 : 9.33 : 9.03 : 8.77 : 8.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.073: 0.083: 0.116: 0.096: 0.084: 0.088: 0.089: 0.085: 0.077: 0.068: 0.060: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040:
 Фоп:   21 :   11 :  352 :  343 :  348 :  342 :  335 :  329 :  323 :  319 :  314 :  315 :  313 :  310 :  308 :  306 :
  Uоп: 0.50 : 0.55 :10.95 :11.15 : 0.96 : 1.37 : 1.67 : 1.98 : 1.98 : 1.82 : 1.65 :11.33 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.029: 0.028: 0.064: 0.057: 0.044: 0.052: 0.053: 0.049: 0.044: 0.039: 0.034: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037:
  Ки : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
  Ви : 0.021: 0.027: 0.047: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.032: 0.029: 0.025: 0.008: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
  Ки : 6020 : 0012 : 6020 : 6020 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.021: 0.026: 0.005: 0.003: 0.005: 0.001:      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :
Ки : 0012 : 6020 : 6019 : 6019 : 6020 : 6020 :      :      :      :      : 6020 :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
-----------------:------:
 Qc : 0.038: 0.036:
 Фоп:  305 :  303 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.035: 0.033:
 Ки : 0012 : 0012 :
 Ви : 0.003: 0.003:
 Ки : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -321 : Y-строка 25  Cmax=  0.094 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=353)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:  164:  264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061:
Фоп:   53 :   51 :   49 :   47 :   45 :   42 :   39 :   37 :   33 :   30 :   26 :   23 :   19 :   14 :   10 :    5 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :11.08 :10.64 :10.32 :10.00 : 9.79 : 9.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.066: 0.072: 0.094: 0.092: 0.076: 0.076: 0.076: 0.074: 0.072: 0.066: 0.060: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040:
 Фоп:   17 :    9 :  353 :  345 :  348 :  342 :  338 :  332 :  327 :  323 :  320 :  317 :  315 :  312 :  310 :  308 :
  Uоп: 0.50 : 0.54 :12.00 :12.00 : 0.94 : 1.01 : 1.61 : 6.23 : 7.26 : 8.36 : 9.81 :11.02 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.025: 0.026: 0.057: 0.056: 0.034: 0.038: 0.044: 0.046: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.038: 0.037: 0.035:
  Ки : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
  Ви : 0.023: 0.025: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.021: 0.016: 0.012: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006:
  Ки : 0012 : 0010 : 6020 : 6020 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.016: 0.019: 0.004: 0.003: 0.008: 0.005: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6020 : 6020 : 6019 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=  1964:  2064:
```

```
-----------------:----------:
Qc : 0.038: 0.036:
Фоп:  307 :  305 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.034: 0.032:
Ки : 0012 : 0012 :
Ви : 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -421 : Y-строка 26  Cmax=  0.082 долей ПДК (x=   664.0; напр.ветра=347)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.056:
Фоп:   51 :   49 :   47 :   45 :   42 :   40 :   37 :   34 :   31 :   28 :   25 :   21 :   17 :   13 :    9 :    5 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :11.25 :11.01 :10.78 :10.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.056:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=     364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.060: 0.064: 0.079: 0.082: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.064: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040:
 Фоп:   14 :    7 :  354 :  347 :  342 :  344 :  339 :  334 :  330 :  326 :  323 :  320 :  317 :  315 :  312 :  310 :
  Uоп: 0.50 : 0.52 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.29 : 1.46 : 8.24 : 8.59 : 9.33 :10.47 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.023: 0.025: 0.052: 0.054: 0.051: 0.034: 0.035: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.033:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
  Ви : 0.022: 0.023: 0.025: 0.025: 0.015: 0.029: 0.028: 0.021: 0.022: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008:
  Ки : 0010 : 0010 : 6020 : 6020 : 6020 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.003: 0.003: 0.001: 0.004: 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6020 : 6020 : 6019 : 6019 : 6019 : 6020 : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.038: 0.036:
Фоп:  309 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.032: 0.030:
Ки : 0012 : 0012 :
Ви : 0.006: 0.006:
Ки : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -521 : Y-строка 27  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=   664.0; напр.ветра=349)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052:
Фоп:   48 :   47 :   45 :   43 :   40 :   38 :   35 :   33 :   30 :   26 :   23 :   20 :   16 :   12 :    8 :    5 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.82 :11.65 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=     364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.054: 0.059: 0.070: 0.073: 0.066: 0.059: 0.058: 0.061: 0.061: 0.060: 0.057: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040:
 Фоп:   12 :  358 :  354 :  349 :  344 :  344 :  339 :  336 :  332 :  328 :  325 :  322 :  319 :  317 :  314 :  312 :
  Uоп: 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.00 :10.61 : 9.58 : 9.86 :10.40 :11.10 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.022: 0.050: 0.050: 0.051: 0.049: 0.027: 0.046: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.033: 0.031:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
  Ви : 0.020: 0.008: 0.018: 0.019: 0.014: 0.025: 0.011: 0.018: 0.018: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.009:
  Ки : 0010 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.011: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.007: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6020 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6020 : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.038: 0.036:
Фоп:  311 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.031: 0.029:
Ки : 0012 : 0012 :
Ви : 0.007: 0.007:
Ки : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -621 : Y-строка 28  Cmax=  0.065 долей ПДК (x=   664.0; напр.ветра=350)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048:
Фоп:   47 :   45 :   43 :   41 :   38 :   36 :   33 :   31 :   28 :   25 :   22 :   19 :   15 :   12 :    8 :    4 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=     364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.050: 0.055: 0.062: 0.065: 0.061: 0.057: 0.055: 0.056: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040:
 Фоп:    1 :  358 :  354 :  350 :  345 :  342 :  340 :  337 :  333 :  330 :  327 :  324 :  321 :  319 :  317 :  314 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.28 :11.35 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
  Ви : 0.002: 0.007: 0.013: 0.015: 0.013: 0.007: 0.009: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012: 0.010: 0.010:
  Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ки :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0010 : 6020 : 6020 : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.038: 0.036:
 Фоп:  313 :  311 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.029: 0.028:
 Ки : 0012 : 0012 :
 Ви : 0.008: 0.008:
 Ки : 0010 : 0010 :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -721 : Y-строка 29  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=   664.0; напр.ветра=351)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045:
Фоп:   45 :   43 :   41 :   39 :   37 :   34 :   32 :   29 :   26 :   24 :   21 :   17 :   14 :   11 :    8 :    4 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6020 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.047: 0.051: 0.056: 0.058: 0.057: 0.055: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040:
 Фоп:    1 :  358 :  355 :  351 :  347 :  343 :  341 :  338 :  335 :  332 :  329 :  326 :  323 :  321 :  319 :  316 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.002: 0.006: 0.011: 0.012: 0.011: 0.008: 0.008: 0.011: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки :      : 6019 : 6019 : 0010 : 0010 : 0010 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.037: 0.035:
 Фоп:  314 :  313 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.027: 0.027:
 Ки : 0012 : 0012 :
 Ви : 0.010: 0.008:
 Ки : 0010 : 0010 :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -821 : Y-строка 30  Cmax=  0.053 долей ПДК (x=   664.0; напр.ветра=351)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043:
Фоп:   43 :   41 :   39 :   37 :   35 :   33 :   30 :   28 :   25 :   22 :   19 :   17 :   13 :   10 :    7 :    4 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6020 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.045: 0.048: 0.051: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039:
 Фоп:    1 :  358 :  355 :  351 :  348 :  345 :  342 :  339 :  336 :  333 :  330 :  328 :  325 :  323 :  320 :  318 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.041: 0.041: 0.040: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
  Ви : 0.003: 0.006: 0.009: 0.010: 0.009: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
  Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      : 6019 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.037: 0.035:
 Фоп:  316 :  314 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.026: 0.025:
 Ки : 0012 : 0012 :
 Ви : 0.010: 0.010:
 Ки : 0010 : 0010 :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -921 : Y-строка 31  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=   764.0; напр.ветра=349)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.042: 0.045: 0.047: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.036: 0.034:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1021 : Y-строка 32  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=347)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:
  Qc : 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------:---------:
Qc : 0.035: 0.033:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1121 : Y-строка 33  Cmax=  0.043 долей ПДК (x=   964.0; напр.ветра=345)
----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:   264:
----------------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:
Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:
  Qc : 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------:---------:
Qc : 0.034: 0.032:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1221 : Y-строка 34  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=  1064.0; напр.ветра=343)
----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:   264:
----------------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:
  Qc : 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------:---------:
Qc : 0.032: 0.031:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1321 : Y-строка 35  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=   964.0; напр.ветра=346)
----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:   264:
----------------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:
  Qc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------:---------:
Qc : 0.031: 0.030:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1421 : Y-строка 36  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=   964.0; напр.ветра=347)
----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:   264:
----------------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:
  Qc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------:---------:
Qc : 0.030: 0.029:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   364.0 м,  Y=   979.0 м
                                          _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.5224824 доли ПДКмр|
                                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   169 град.
                        и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 5. 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 0012| Т |     2.6402|   1.495527 |  98.2  |  98.2 | 0.566455305  |
|                         В сумме =   1.495527    98.2                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.026955     1.8                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6004=0301 Азота (IV) диоксид
                           0304 Азот (II) оксид
                           0330 Сера (IV) диоксид
                           2904


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1______
     |  Координаты центра  : X=      414 м;  Y=      329 |
     |  Длина и ширина     : L=   3300 м;  B=   3500 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 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 12.0(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-| 0.039 0.042 0.044 0.047 0.050 0.053 0.056 0.059 0.062 0.065 0.068 0.070 0.071 0.072 0.072 0.071 0.069 0.068 |- 1
                                                                                                                  |
 2-| 0.040 0.043 0.045 0.048 0.052 0.055 0.058 0.062 0.066 0.069 0.073 0.076 0.078 0.079 0.079 0.077 0.076 0.074 |- 2
                                                                                                                  |
 3-| 0.041 0.044 0.047 0.050 0.053 0.056 0.060 0.065 0.069 0.074 0.079 0.083 0.086 0.087 0.087 0.086 0.085 0.083 |- 3
                                                                                                                  |
```

```
  4-| 0.042 0.045 0.048 0.051 0.054 0.058 0.062 0.067 0.073 0.079 0.085 0.090 0.095 0.098 0.098 0.098 0.096 0.093 |- 4
                                                                                                                 |
  5-| 0.043 0.045 0.048 0.052 0.055 0.060 0.064 0.070 0.076 0.083 0.092 0.099 0.107 0.111 0.113 0.113 0.111 0.108 |- 5
                                                                                                                 |
  6-| 0.043 0.046 0.049 0.053 0.056 0.061 0.066 0.072 0.079 0.088 0.098 0.110 0.121 0.129 0.135 0.136 0.134 0.129 |- 6
                                                                                                                 |
  7-| 0.044 0.047 0.050 0.054 0.058 0.062 0.068 0.074 0.082 0.092 0.104 0.120 0.137 0.153 0.165 0.172 0.172 0.164 |- 7
                                                                                                                 |
  8-| 0.044 0.047 0.051 0.054 0.059 0.064 0.070 0.077 0.086 0.097 0.112 0.132 0.157 0.185 0.212 0.230 0.233 0.220 |- 8
                                                                                                                 |
  9-| 0.045 0.048 0.051 0.055 0.060 0.065 0.072 0.080 0.090 0.103 0.120 0.146 0.183 0.229 0.281 0.324 0.336 0.314 |- 9
                                                                                                                 |
 10-| 0.045 0.048 0.052 0.056 0.061 0.067 0.074 0.083 0.094 0.109 0.130 0.162 0.213 0.286 0.383 0.482 0.524 0.479 |-10
                                                                                                                 |
 11-| 0.045 0.049 0.052 0.057 0.062 0.068 0.076 0.085 0.098 0.114 0.138 0.178 0.243 0.348 0.516 0.747 0.889 0.775 |-11
                                                                                                                 |
 12-| 0.045 0.049 0.053 0.057 0.062 0.069 0.077 0.087 0.100 0.118 0.144 0.188 0.265 0.398 0.643 1.085 1.522 1.213 |-12
                                                                                                                 |
 13-| 0.045 0.049 0.053 0.057 0.062 0.069 0.077 0.087 0.100 0.118 0.145 0.190 0.268 0.407 0.670 1.166 1.305 1.334 |-13
                                                                                                                 |
 14-| 0.045 0.049 0.052 0.057 0.062 0.068 0.076 0.086 0.099 0.116 0.141 0.181 0.250 0.364 0.556 0.845 1.070 0.924 |-14
                                                                                                                 |
 15-| 0.045 0.048 0.052 0.056 0.061 0.067 0.075 0.084 0.096 0.111 0.132 0.164 0.217 0.296 0.407 0.535 0.611 0.564 |-15
                                                                                                                 |
 16-| 0.044 0.047 0.051 0.055 0.060 0.066 0.073 0.081 0.091 0.105 0.122 0.146 0.181 0.230 0.290 0.347 0.376 0.359 |-16
                                                                                                                 |
 17-| 0.043 0.047 0.050 0.054 0.058 0.064 0.070 0.077 0.086 0.097 0.111 0.128 0.151 0.179 0.211 0.238 0.251 0.243 |-17
                                                                                                                 |
 18-| 0.042 0.046 0.049 0.053 0.057 0.061 0.067 0.073 0.081 0.090 0.101 0.113 0.128 0.144 0.160 0.174 0.179 0.176 |-18
                                                                                                                 |
 19-| 0.041 0.044 0.048 0.051 0.054 0.059 0.064 0.069 0.076 0.083 0.091 0.100 0.110 0.120 0.129 0.136 0.139 0.137 |-19
                                                                                                                 |
 20-| 0.040 0.043 0.046 0.049 0.053 0.056 0.060 0.065 0.070 0.076 0.083 0.089 0.096 0.103 0.109 0.113 0.123 0.320 |-20
                                                                                                                 |
 21-| 0.039 0.042 0.044 0.047 0.050 0.054 0.057 0.061 0.066 0.070 0.075 0.080 0.085 0.090 0.094 0.096 0.128 0.455 |-21
                                                                                                                 |
 22-| 0.038 0.040 0.043 0.045 0.048 0.051 0.054 0.057 0.061 0.065 0.069 0.073 0.076 0.080 0.082 0.084 0.130 0.182 |-22
                                                                                                                 |
 23-| 0.036 0.039 0.041 0.043 0.046 0.049 0.051 0.054 0.057 0.060 0.063 0.066 0.069 0.072 0.073 0.077 0.095 0.102 |-23
                                                                                                                 |
 24-| 0.035 0.037 0.039 0.041 0.044 0.046 0.049 0.051 0.053 0.056 0.058 0.061 0.063 0.065 0.066 0.067 0.073 0.083 |-24
                                                                                                                 |
 25-| 0.034 0.035 0.037 0.039 0.041 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.059 0.060 0.061 0.066 0.072 |-25
                                                                                                                 |
 26-| 0.032 0.034 0.036 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.052 0.053 0.055 0.056 0.056 0.060 0.064 |-26
                                                                                                                 |
 27-| 0.031 0.032 0.034 0.036 0.037 0.039 0.041 0.042 0.044 0.046 0.047 0.048 0.050 0.051 0.051 0.052 0.054 0.059 |-27
                                                                                                                 |
 28-| 0.029 0.031 0.032 0.034 0.035 0.037 0.038 0.040 0.041 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.048 0.050 0.055 |-28
                                                                                                                 |
 29-| 0.028 0.029 0.031 0.032 0.033 0.035 0.036 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.044 0.045 0.047 0.051 |-29
                                                                                                                 |
 30-| 0.027 0.028 0.029 0.030 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.045 0.048 |-30
                                                                                                                 |
 31-| 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.038 0.039 0.040 0.042 0.045 |-31
                                                                                                                 |
 32-| 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.035 0.036 0.037 0.038 0.040 0.042 |-32
                                                                                                                 |
 33-| 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.038 0.039 |-33
                                                                                                                 |
 34-| 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031 0.031 0.032 0.033 0.034 0.036 0.037 |-34
                                                                                                                 |
 35-| 0.022 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.031 0.031 0.033 0.034 0.035 |-35
                                                                                                                 |
 36-| 0.021 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 |-36
                                                                                                                 |
    |----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
         1         2         3         4         5         6         7         8         9        10        11        12        13        14        15        16        17        18
        19        20        21        22        23        24        25        26        27        28        29        30        31        32        33        34
     ----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
      0.066 0.064 0.062 0.060 0.058 0.055 0.053 0.051 0.048 0.046 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 |- 1
                                                                                                      |
      0.072 0.070 0.068 0.065 0.062 0.059 0.056 0.054 0.051 0.048 0.046 0.043 0.041 0.039 0.036 0.034 |- 2
                                                                                                      |
      0.080 0.077 0.075 0.071 0.068 0.064 0.061 0.057 0.054 0.051 0.048 0.045 0.043 0.040 0.038 0.036 |- 3
                                                                                                      |
      0.091 0.087 0.083 0.079 0.074 0.069 0.065 0.061 0.057 0.054 0.050 0.047 0.045 0.042 0.039 0.037 |- 4
                                                                                                      |
      0.104 0.099 0.094 0.087 0.081 0.075 0.070 0.065 0.060 0.056 0.053 0.049 0.046 0.043 0.041 0.038 |- 5
                                                                                                      |
      0.123 0.116 0.107 0.098 0.090 0.082 0.075 0.069 0.064 0.059 0.055 0.051 0.048 0.045 0.042 0.039 |- 6
                                                                                                      |
      0.151 0.138 0.124 0.111 0.100 0.089 0.081 0.073 0.067 0.062 0.057 0.053 0.049 0.046 0.043 0.040 |- 7
                                                                                                      |
      0.197 0.171 0.147 0.127 0.111 0.098 0.087 0.078 0.070 0.064 0.059 0.055 0.051 0.047 0.044 0.041 |- 8
                                                                                                      |
      0.271 0.222 0.178 0.146 0.123 0.106 0.093 0.082 0.073 0.067 0.061 0.056 0.052 0.048 0.045 0.042 |- 9
                                                                                                      |
      0.386 0.292 0.219 0.168 0.135 0.113 0.098 0.086 0.076 0.069 0.062 0.057 0.053 0.049 0.045 0.042 |-10
                                                                                                      |
      0.554 0.376 0.261 0.189 0.146 0.120 0.102 0.088 0.078 0.070 0.063 0.058 0.053 0.049 0.046 0.043 |-11
                                                                                                      |
      0.733 0.446 0.292 0.204 0.153 0.123 0.104 0.090 0.079 0.071 0.064 0.058 0.054 0.050 0.046 0.043 |-12
                                                                                                      |
      0.772 0.460 0.297 0.206 0.154 0.124 0.104 0.090 0.079 0.071 0.064 0.058 0.054 0.050 0.046 0.043 |-13
                                                                                                      |
      0.623 0.405 0.274 0.196 0.149 0.121 0.102 0.089 0.078 0.070 0.064 0.058 0.053 0.050 0.046 0.043 |-14
                                                                                                      |
      0.440 0.321 0.234 0.176 0.139 0.116 0.099 0.087 0.077 0.069 0.063 0.057 0.053 0.049 0.046 0.042 |-15
                                                                                                      |
      0.306 0.245 0.192 0.154 0.127 0.109 0.094 0.083 0.074 0.067 0.061 0.056 0.052 0.048 0.045 0.042 |-16
                                                                                                      |
      0.219 0.187 0.157 0.149 0.121 0.101 0.089 0.079 0.072 0.065 0.060 0.055 0.051 0.048 0.044 0.041 |-17
                                                                                                      |
      0.164 0.148 0.132 0.140 0.121 0.098 0.083 0.075 0.068 0.063 0.058 0.053 0.050 0.046 0.043 0.040 |-18
                                                                                                      |
      0.135 0.123 0.201 0.144 0.118 0.096 0.078 0.071 0.065 0.060 0.056 0.052 0.048 0.045 0.042 0.039 |-19
                                                                                                      |
      0.480 0.155 0.179 0.191 0.139 0.105 0.084 0.070 0.061 0.057 0.053 0.050 0.047 0.044 0.041 0.039 |-20
                                                                                                      |
      0.741 0.167 0.142 0.164 0.142 0.112 0.090 0.074 0.063 0.055 0.051 0.048 0.045 0.043 0.040 0.038 |-21
                                                                                                      |
      0.237 0.111 0.115 0.131 0.126 0.108 0.089 0.075 0.063 0.054 0.050 0.047 0.044 0.041 0.039 0.037 |-22
                                                                                                      |
      0.156 0.093 0.096 0.106 0.106 0.097 0.085 0.073 0.063 0.054 0.049 0.046 0.043 0.041 0.038 0.036 |-23
                                                                                                      |
      0.116 0.096 0.084 0.088 0.089 0.085 0.077 0.068 0.060 0.053 0.049 0.046 0.043 0.040 0.038 0.036 |-24
                                                                                                      |
      0.094 0.092 0.076 0.076 0.076 0.074 0.072 0.066 0.060 0.054 0.050 0.046 0.043 0.040 0.038 0.036 |-25
                                                                                                      |
      0.079 0.082 0.068 0.067 0.067 0.067 0.067 0.064 0.059 0.054 0.050 0.046 0.043 0.040 0.038 0.036 |-26
                                                                                                      |
      0.070 0.073 0.066 0.059 0.058 0.061 0.061 0.060 0.057 0.053 0.050 0.046 0.043 0.040 0.038 0.036 |-27
                                                                                                      |
      0.062 0.065 0.061 0.057 0.055 0.056 0.057 0.056 0.054 0.052 0.049 0.046 0.043 0.040 0.038 0.036 |-28
                                                                                                      |
      0.056 0.058 0.057 0.055 0.053 0.053 0.053 0.053 0.052 0.050 0.047 0.045 0.042 0.040 0.037 0.035 |-29
                                                                                                      |
     0.051 0.053 0.053 0.052 0.051 0.051 0.050 0.050 0.049 0.047 0.045 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 |-30
                                                                                                      |
     0.047 0.049 0.049 0.049 0.048 0.048 0.048 0.047 0.046 0.045 0.043 0.041 0.040 0.038 0.036 0.034 |-31
                                                                                                      |
     0.044 0.045 0.046 0.046 0.046 0.045 0.045 0.045 0.044 0.043 0.041 0.040 0.038 0.036 0.035 0.033 |-32
                                                                                                      |
     0.041 0.042 0.043 0.043 0.043 0.043 0.043 0.042 0.041 0.041 0.039 0.038 0.037 0.035 0.034 0.032 |-33
                                                                                                      |
     0.038 0.039 0.040 0.041 0.041 0.041 0.040 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.032 0.031 |-34
                                                                                                      |
     0.036 0.037 0.038 0.038 0.038 0.038 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 |-35
                                                                                                      |
     0.034 0.035 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 |-36
                                                                                                      |
   ----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =  1.5224824
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   364.0 м
     ( Х-столбец 17, Y-строка 12)      Yм =   979.0 м
 При опасном направлении ветра  :      169 град.
  и "опасной" скорости ветра     :  0.54 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2      Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6004=0301 Азота (IV) диоксид
                           0304 Азот (II) оксид
                           0330 Сера (IV) диоксид
                           2904

     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек:  262
     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 12.0(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=     -80:   -82:   -81:   -77:   -71:   -63:   -52:   -48:   -50:   -56:   -60:   -62:   -61:   -57:   -51:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     350:   328:   306:   285:   265:   245:   226:   220:   215:   195:   174:   152:   130:   109:    89:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.098: 0.092: 0.087: 0.082: 0.080: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
 Фоп:   42 :   44 :   46 :   48 :   51 :    8 :    9 :    9 :   10 :   11 :   12 :   13 :   14 :   15 :   17 :
 Uоп: 1.84 : 1.74 : 1.67 : 1.60 : 1.54 : 7.05 : 6.99 : 6.93 : 6.99 : 7.06 : 7.15 : 7.21 : 7.26 : 7.28 : 7.28 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.051: 0.080: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.028:       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     -43:   -32:   -19:    -4:    12:    30:    50:    70:    91:   113:   134:   156:   176:   196:   215:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      69:    50:    33:    17:     3:    -8:   -18:   -25:   -30:   -32:   -31:   -29:   -23:   -15:    -5:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.081: 0.082: 0.083: 0.085: 0.087: 0.089: 0.091: 0.094: 0.097: 0.100: 0.103:
 Фоп:   18 :   19 :   20 :   21 :   23 :   24 :   25 :   26 :   26 :   27 :   28 :   28 :   29 :   29 :   29 :
 Uоп: 7.25 : 7.21 : 7.15 : 7.06 : 6.95 : 6.82 : 6.68 : 6.62 : 6.35 : 6.15 : 5.93 : 5.71 : 5.50 : 5.27 : 5.04 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.081: 0.082: 0.083: 0.085: 0.087: 0.089: 0.091: 0.094: 0.097: 0.100: 0.103:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     233:   249:   263:   276:   286:   293:   299:   302:   302:   300:   302:   325:   347:   368:   389:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=       7:    22:    38:    56:    75:    95:   116:   137:   159:   171:   171:   174:   180:   188:   199:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.107: 0.111: 0.115: 0.119: 0.123: 0.126: 0.130: 0.132: 0.135: 0.135: 0.136: 0.143: 0.151: 0.160: 0.170:
 Фоп:   29 :   28 :   28 :   27 :   26 :   25 :   23 :   21 :   20 :   19 :   19 :   19 :   19 :   19 :   19 :
 Uоп: 4.78 : 4.55 : 4.32 : 4.13 : 3.91 : 3.70 : 3.56 : 3.40 : 3.33 : 3.28 : 3.26 : 2.99 : 2.64 : 2.28 : 1.87 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.107: 0.111: 0.115: 0.119: 0.123: 0.126: 0.130: 0.132: 0.135: 0.135: 0.136: 0.143: 0.151: 0.160: 0.170:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     407:   424:   438:   442:   447:   465:   482:   491:   494:   500:   502:   502:   513:   536:   558:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     213:   228:   246:   252:   254:   268:   283:   294:   294:   294:   294:   294:   294:   297:   303:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.181: 0.193: 0.205: 0.208: 0.212: 0.228: 0.245: 0.255: 0.258: 0.263: 0.265: 0.265: 0.277: 0.303: 0.333:
 Фоп:   18 :   17 :   15 :   15 :   15 :   14 :   12 :   11 :   11 :   11 :   11 :   11 :   12 :   12 :   12 :
 Uоп: 1.57 : 1.41 : 1.30 : 1.29 : 1.26 : 1.18 : 1.12 : 1.09 : 1.09 : 1.08 : 1.07 : 1.07 : 1.05 : 1.00 : 0.96 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.181: 0.193: 0.205: 0.208: 0.212: 0.228: 0.245: 0.255: 0.258: 0.263: 0.265: 0.265: 0.277: 0.303: 0.333:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     579:   600:   618:   621:   621:   627:   635:   646:   658:   659:   663:   669:   677:   688:   701:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     311:   322:   336:   338:   335:   313:   292:   271:   255:   235:   214:   194:   174:   155:   138:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.367: 0.404: 0.445: 0.451: 0.451: 0.454: 0.460: 0.468: 0.478: 0.459: 0.442: 0.428: 0.416: 0.407: 0.400:
 Фоп:   11 :   10 :    8 :    8 :    8 :   13 :   17 :   22 :   26 :   29 :   33 :   37 :   41 :   45 :   49 :
 Uоп: 0.92 : 0.88 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.84 : 0.84 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.89 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.367: 0.404: 0.445: 0.451: 0.451: 0.454: 0.460: 0.468: 0.478: 0.459: 0.442: 0.428: 0.416: 0.407: 0.400:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     716:   732:   750:   770:   790:   811:   833:   854:   876:   896:   916:   935:   953:   969:   983:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     122:   108:    97:    87:    80:    75:    73:    74:    77:    82:    90:   100:   112:   127:   143:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.395: 0.393: 0.392: 0.393: 0.396: 0.401: 0.409: 0.419: 0.431: 0.446: 0.463: 0.485: 0.510: 0.540: 0.575:
 Фоп:   53 :   56 :   60 :   64 :   68 :   72 :   76 :   79 :   83 :   87 :   91 :   95 :   99 :  103 :  107 :
 Uоп: 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.87 : 0.86 : 0.85 : 0.84 : 0.82 : 0.81 : 0.79 : 0.77 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.395: 0.393: 0.392: 0.393: 0.396: 0.401: 0.409: 0.419: 0.431: 0.446: 0.463: 0.485: 0.509: 0.538: 0.572:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002:
Ки :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0010 : 0010 : 0010 :
```

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

 y=    996:  1006:  1013:  1019:  1020:  1024:  1040:  1054:  1057:  1063:  1076:  1086:  1093:  1099:  1102:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=    161:   180:   200:   221:   232:   234:   249:   265:   269:   276:   294:   313:   333:   354:   375:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.616: 0.664: 0.720: 0.785: 0.823: 0.823: 0.828: 0.833: 0.835: 0.831: 0.825: 0.816: 0.806: 0.794: 0.783:
 Фоп:  112 :  116 :  120 :  125 :  127 :  129 :  136 :  142 :  144 :  147 :  153 :  160 :  166 :  173 :  179 :
 Uоп: 0.75 : 0.73 : 0.71 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
  :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.611: 0.657: 0.711: 0.772: 0.807: 0.806: 0.805: 0.806: 0.807: 0.802: 0.795: 0.788: 0.780: 0.774: 0.768:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви : 0.004: 0.007: 0.009: 0.013: 0.015: 0.016: 0.021: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.021: 0.017: 0.012: 0.008:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви :       :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
 Ки :       :      :      :      :      : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=   1102:  1099:  1095:  1087:  1078:  1066:  1052:  1036:  1019:  1000:   980:   966:   970:   973:   974:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=    397:   418:   439:   460:   479:   497:   513:   528:   541:   551:   560:   564:   573:   584:   584:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.772: 0.763: 0.757: 0.752: 0.748: 0.746: 0.745: 0.744: 0.745: 0.746: 0.748: 0.750: 0.712: 0.669: 0.666:
 Фоп:  186 :  192 :  199 :  205 :  211 :  218 :  224 :  230 :  237 :  243 :  249 :  254 :  253 :  253 :  253 :
 Uоп: 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.74 :
  :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.763: 0.758: 0.754: 0.751: 0.748: 0.746: 0.745: 0.744: 0.745: 0.746: 0.748: 0.750: 0.712: 0.669: 0.666:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 : 0010 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=    974:   977:   979:   979:   980:   981:   982:   982:   982:   983:   983:   982:   983:   983:   982:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=    585:   594:   604:   606:   609:   617:   624:   629:   634:   640:   641:   641:   645:   646:   646:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.663: 0.629: 0.598: 0.589: 0.581: 0.558: 0.538: 0.525: 0.513: 0.499: 0.497: 0.497: 0.487: 0.485: 0.485:
 Фоп:  253 :  253 :  253 :  253 :  254 :  254 :  254 :  254 :  255 :  255 :  255 :  255 :  255 :  255 :  255 :
 Uоп: 0.74 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.80 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.83 : 0.83 :
  :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.663: 0.629: 0.598: 0.589: 0.581: 0.558: 0.538: 0.525: 0.513: 0.499: 0.497: 0.497: 0.487: 0.485: 0.485:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=    982:   979:   974:   965:   954:   941:   925:   907:   888:   868:   856:   856:   855:   846:   836:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=    657:   680:   702:   723:   743:   762:   778:   793:   805:   815:   818:   819:   819:   822:   824:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.460: 0.416: 0.379: 0.348: 0.322: 0.300: 0.282: 0.267: 0.255: 0.244: 0.240: 0.240: 0.239: 0.236: 0.233:
 Фоп:  256 :  257 :  259 :  261 :  263 :  266 :  268 :  270 :  273 :  276 :  277 :  277 :  277 :  278 :  279 :
 Uоп: 0.84 : 0.87 : 0.91 : 0.94 : 0.97 : 1.00 : 1.03 : 1.06 : 1.09 : 1.12 : 1.14 : 1.14 : 1.14 : 1.15 : 1.15 :
  :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.460: 0.416: 0.379: 0.348: 0.322: 0.300: 0.282: 0.267: 0.255: 0.244: 0.240: 0.240: 0.239: 0.236: 0.233:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=    834:   831:   823:   816:   811:   806:   801:   800:   800:   788:   765:   743:   722:   702:   683:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=    824:   825:   826:   827:   827:   827:   828:   828:   827:   827:   824:   819:   810:   799:   786:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.232: 0.231: 0.229: 0.228: 0.226: 0.226: 0.224: 0.224: 0.224: 0.222: 0.219: 0.218: 0.217: 0.219: 0.221:
 Фоп:  280 :  280 :  281 :  282 :  283 :  283 :  284 :  284 :  284 :  285 :  288 :  291 :  294 :  296 :  299 :
 Uоп: 1.16 : 1.16 : 1.17 : 1.19 : 1.19 : 1.20 : 1.20 : 1.20 : 1.20 : 1.21 : 1.22 : 1.22 : 1.22 : 1.22 : 1.22 :
  :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.232: 0.231: 0.229: 0.228: 0.226: 0.226: 0.224: 0.224: 0.224: 0.222: 0.219: 0.218: 0.217: 0.219: 0.221:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=    667:   652:   640:   631:   618:   596:   574:   564:   560:   557:   551:   549:   549:   538:   530:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=    770:   752:   733:   714:   720:   727:   732:   732:   733:   733:   733:   733:   733:   733:   732:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.225: 0.230: 0.237: 0.246: 0.234: 0.219: 0.206: 0.201: 0.199: 0.197: 0.195: 0.194: 0.194: 0.189: 0.186:
 Фоп:  302 :  305 :  307 :  310 :  310 :  312 :  314 :  314 :  315 :  315 :  315 :  315 :  316 :  316 :  317 :
 Uоп: 1.20 : 1.16 : 1.14 : 1.12 : 1.15 : 1.22 : 1.30 : 1.30 : 1.32 : 1.36 : 1.39 : 1.39 : 1.39 : 1.43 : 1.48 :
  :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.225: 0.230: 0.237: 0.246: 0.234: 0.219: 0.206: 0.201: 0.199: 0.197: 0.195: 0.194: 0.194: 0.189: 0.186:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=    528:   528:   525:   521:   513:   504:   492:   478:   462:   445:   426:   406:   385:   364:   343:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=    741:   745:   765:   786:   807:   826:   844:   860:   875:   888:   898:   907:   913:   916:   917:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.182: 0.180: 0.172: 0.163: 0.155: 0.148: 0.150: 0.150: 0.148: 0.145: 0.142: 0.138: 0.135: 0.133: 0.132:
 Фоп:  316 :  316 :  315 :  314 :  313 :  212 :  218 :  224 :  230 :  236 :  243 :  249 :  256 :  263 :  270 :
 Uоп: 1.54 : 1.58 : 1.80 : 2.12 : 2.46 : 1.18 : 1.19 : 1.19 : 1.18 : 1.17 : 1.16 : 1.15 : 1.16 : 1.18 : 1.19 :
  :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.182: 0.180: 0.172: 0.163: 0.155: 0.131: 0.132: 0.132: 0.131: 0.131: 0.131: 0.130: 0.131: 0.132: 0.132:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви :       :      :      :      :     : 0.015: 0.017: 0.017: 0.015: 0.013: 0.010: 0.007: 0.004: 0.001:      :
Ки :       :      :      :      :     : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :      :
Ви :       :      :      :      :     : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :       :      :      :      :     : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=    321:   300:   279:   260:   242:   225:   209:   196:   185:   183:   182:   173:   167:   164:   163:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=    915:   911:   904:   895:   884:   871:   855:   838:   820:   816:   814:   794:   774:   758:   757:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.132: 0.132: 0.134: 0.144: 0.161: 0.179: 0.195: 0.206: 0.208: 0.208: 0.207: 0.198: 0.182: 0.168: 0.167:
 Фоп:  277 :  284 :  291 :  300 :  308 :  314 :  320 :  325 :  330 :  331 :  331 :  336 :  342 :  346 :  346 :
 Uоп: 1.18 : 1.16 : 1.14 : 1.04 : 1.03 : 1.06 : 1.15 : 1.23 : 1.25 : 1.23 : 1.24 : 1.16 : 1.07 : 1.04 : 1.04 :
  :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.132: 0.132: 0.131: 0.126: 0.122: 0.125: 0.127: 0.131: 0.132: 0.132: 0.132: 0.129: 0.126: 0.122: 0.121:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви :       : 0.000: 0.003: 0.018: 0.039: 0.055: 0.068: 0.075: 0.076: 0.075: 0.075: 0.069: 0.056: 0.046: 0.046:
 Ки :       : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=    161:   161:   160:   159:   158:   158:   158:   158:   158:   158:   158:   142:   132:   128:   125:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=    747:   745:   742:   734:   727:   722:   717:   712:   711:   711:   710:   713:   713:   714:   714:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.158: 0.156: 0.154: 0.147: 0.142: 0.140: 0.137: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.132: 0.130: 0.130: 0.129:
Фоп:  349 :  350 :  351 :  354 :  358 :    0 :    2 :    4 :    5 :    5 :    5 :    3 :    2 :    2 :    2 :
 Uоп: 1.03 : 1.02 : 1.02 : 1.03 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.10 : 1.14 : 1.13 : 1.13 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 :
  :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.120: 0.121: 0.121: 0.123: 0.128: 0.129: 0.130: 0.131: 0.132: 0.132: 0.131: 0.126: 0.122: 0.121: 0.121:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.038: 0.035: 0.032: 0.024: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    119:   117:   117:   106:    83:    61:    40:    19:     1:   -16:   -30:   -42:   -52:   -59:   -64:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
```

```
  x=    714:   714:   714:   714:   711:   705:   697:   686:   672:   657:   639:   620:   599:   577:   555:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.128: 0.128: 0.127: 0.125: 0.120: 0.118: 0.118: 0.117: 0.118: 0.118: 0.118: 0.125: 0.150: 0.190: 0.191:
Фоп:    1 :    1 :    1 :    1 :    1 :  288 :  295 :  303 :  310 :  317 :  324 :  337 :  341 :  346 :  351 :
 Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.04 : 6.35 : 6.35 : 6.35 : 6.35 : 6.35 : 6.35 : 0.87 : 6.55 : 6.63 : 6.64 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.117: 0.117: 0.117: 0.114: 0.108: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.071: 0.095: 0.106: 0.103:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
 Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.046: 0.046: 0.073: 0.077:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.007: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
  y=    -64:   -65:   -65:   -65:   -65:   -65:   -66:   -66:   -67:   -67:   -67:   -67:   -67:   -67:   -64:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=    545:   541:   538:   532:   530:   530:   527:   517:   513:   510:   504:   502:   502:   491:   468:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.178: 0.172: 0.164: 0.152: 0.149: 0.149: 0.143: 0.137: 0.136: 0.135: 0.133: 0.133: 0.133: 0.130: 0.130:
Фоп:  353 :  354 :  355 :  357 :  357 :  357 :  358 :    4 :    5 :    6 :    8 :    9 :    9 :   13 :   24 :
 Uоп: 6.61 : 6.60 : 6.58 : 6.62 : 3.56 : 3.56 : 3.18 : 0.77 : 0.76 : 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 1.01 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.097: 0.096: 0.095: 0.096: 0.089: 0.089: 0.088: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.068:
 Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
 Ви : 0.070: 0.065: 0.059: 0.046: 0.049: 0.049: 0.045: 0.039: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.031: 0.029: 0.052:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.023: 0.024: 0.007:
 Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 6019 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________
  y=    -59:   -59:   -60:   -60:   -62:   -70:   -76:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=    447:   443:   429:   429:   409:   391:   371:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.136: 0.136: 0.135: 0.135: 0.131: 0.122: 0.113:
 Фоп:   30 :   31 :   33 :   33 :   36 :   38 :   40 :
 Uоп: 1.44 : 1.49 : 1.64 : 1.64 : 1.86 : 1.95 : 1.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.068: 0.067: 0.066: 0.066: 0.063: 0.061: 0.059:
 Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.055: 0.049:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6020 : 6020 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   268.6 м,  Y=  1056.9 м
                                           ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.8346661 доли ПДКмр|
                                            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   144 град.
                      и скорости ветра  0.69 м/с
Всего источников: 5. 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 0012| Т |     2.6402|   0.806726 |  96.7  |  96.7 | 0.305560797  |
|                          В сумме =   0.806726    96.7                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.027940     3.3                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10.Результаты  расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6004=0301 Азота (IV) диоксид
                           0304 Азот (II) оксид
                           0330 Сера (IV) диоксид
                           2904

     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 12.0(Uмр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   408.0 м,  Y=  1101.0 м
                                           ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.7669226 доли ПДКмр|
                                            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   189 град.
                      и скорости ветра  0.70 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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 0012| Т |     2.6402|   0.759903 |  99.1  |  99.1 | 0.287825614  |
|                          В сумме =   0.759903    99.1                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.007020     0.9                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   408.0 м,  Y=   -65.5 м
                                           ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1283306 доли ПДКмр|
                                            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    36 град.
                      и скорости ветра  1.83 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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 0010| Т |     1.4973|   0.062347 |  48.6  |  48.6 | 0.041639108  |
|  2 |000601 6020| П1|     0.0542|   0.060003 |  46.8  |  95.3 |   1.1080976  |
|                          В сумме =   0.122350    95.3                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.005980     4.7                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    80.4 м,  Y=   893.2 м
                                           ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4419072 доли ПДКмр|
                                            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    87 град.
                      и скорости ветра  0.85 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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 0012| Т |     2.6402|   0.441907 | 100.0  | 100.0 | 0.167379573  |
|                   Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
```

```
          Координаты точки :  X=   899.3 м,  Y=   270.1 м
                                          _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1378615 доли ПДКмр|
                                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   296 град.
                       и скорости ветра  1.05 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 0010| Т |     1.4973|   0.127902 |  92.8  |  92.8 | 0.085421100  |
|  2 |000601 0012| Т |     2.6402|   0.009960 |   7.2  | 100.0 | 0.003772359  |
|                   Остальные источники не влияют на данную точку.                 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
      Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид
                             0330 Сера (IV) диоксид

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
______________________________________________________________________________________________________________
    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 0010 Т    30.0  0.35  6.76  0.6504 250.0      729      343                         1.0 1.000 0 0.0778000
000601 0012 Т     2.0  0.12  7.50  0.0779  27.0      377      911                         1.0 1.000 0 0.4267000
000601 6019 П1    2.0                      27.0      527      121        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0011250
000601 6020 П1    2.0                      27.0      531      118        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0108300
          ---------------- Примесь 0330--------------
000601 0010 Т    30.0  0.35  6.76  0.6504 250.0      729      343                         1.0 1.000 0 0.3936000
000601 0012 Т     2.0  0.12  7.50  0.0779  27.0      377      911                         1.0 1.000 0 0.1667000


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид
                            0330 Сера (IV) диоксид

_________________________________________________________________________
| - 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                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|______________Источники_______________|______Их расчетные параметры_______|
|Номер|     Код     |      Mq      |Тип |      Cm      |    Um    |     Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли  ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 0010|     1.176200| Т  |   0.083949 |   1.10   |   183.4  |
|   2 |000601 0012|     2.466900| Т  |   1.469317 |   0.50   |     56.8 |
|   3 |000601 6019|     0.005625| П1 |   0.200905 |   0.50   |     11.4 |
|   4 |000601 6020|     0.054150| П1 |   1.934050 |   0.50   |     11.4 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     3.702875  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)       |
|    Сумма См по всем источникам =       3.688221 долей ПДК             |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.51 м/с          |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид
                            0330 Сера (IV) диоксид

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 3300x3500 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Вся зона  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
      Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид
                             0330 Сера (IV) диоксид

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 414,  Y= 329
                    размеры: длина(по X)= 3300, ширина(по Y)= 3500, шаг сетки= 100
     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 12.0(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=  2079 : Y-строка  1  Cmax=  0.066 долей ПДК (x=   164.0; напр.ветра=169)
-----------------:______________________________________________________________________________________________
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:     64:   164:   264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.064: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066:
Фоп:  127 :  128 :  130 :  132 :  134 :  137 :  140 :  142 :  145 :  149 :  152 :  156 :  160 :  165 :  169 :  174 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.86 :11.24 :10.72 :10.29 : 9.86 : 9.57 : 9.32 : 9.12 : 9.04 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.060: 0.061:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.002:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки :      :      :      :      :      : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.065: 0.063: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035:
 Фоп:  179 :  184 :  189 :  194 :  198 :  203 :  207 :  210 :  214 :  217 :  220 :  223 :  225 :  228 :  230 :  232 :
  Uоп: 9.02 : 9.04 : 9.13 : 9.33 : 9.58 : 9.95 :10.40 :10.89 :11.38 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 : 0010 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
-----------------:------:
 Qc : 0.033: 0.031:
 Фоп:  234 :  235 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.033: 0.031:
 Ки : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1979 : Y-строка  2  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=   164.0; напр.ветра=168)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.071: 0.072: 0.073: 0.072:
 Фоп:  124 :  126 :  128 :  130 :  132 :  134 :  137 :  140 :  143 :  146 :  150 :  154 :  159 :  163 :  168 :  174 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.77 :11.08 :10.46 : 9.86 : 9.36 : 8.94 : 8.61 : 8.29 : 8.13 : 8.04 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.067:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6020 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 0010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.071: 0.069: 0.068: 0.066: 0.063: 0.061: 0.058: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036:
 Фоп:  179 :  184 :  190 :  195 :  200 :  204 :  209 :  213 :  216 :  220 :  223 :  225 :  228 :  230 :  232 :  234 :
  Uоп: 7.99 : 8.02 : 8.14 : 8.36 : 8.66 : 9.03 : 9.47 : 9.99 :10.57 :11.20 :11.88 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.063: 0.060: 0.058: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6020 : 6020 : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 : 0010 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
-----------------:------:
 Qc : 0.034: 0.032:
 Фоп:  236 :  238 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.034: 0.032:
 Ки : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1879 : Y-строка  3  Cmax=  0.081 долей ПДК (x=   164.0; напр.ветра=167)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.063: 0.068: 0.072: 0.076: 0.078: 0.080: 0.081: 0.080:
 Фоп:  122 :  123 :  125 :  127 :  129 :  132 :  134 :  137 :  140 :  144 :  148 :  152 :  157 :  162 :  167 :  173 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.81 :11.07 :10.37 : 9.68 : 9.05 : 8.52 : 8.03 : 7.63 : 7.31 : 7.09 : 6.99 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.066: 0.069: 0.072: 0.073: 0.075:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
  Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6020 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 0010 :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.079: 0.077: 0.075: 0.072: 0.070: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038:
 Фоп:  179 :  185 :  191 :  196 :  202 :  207 :  211 :  215 :  219 :  222 :  226 :  228 :  231 :  233 :  235 :  237 :
  Uоп: 6.92 : 6.99 : 7.10 : 7.34 : 7.69 : 8.11 : 8.61 : 9.13 : 9.78 :10.44 :11.14 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.076: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6020 : 6020 : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
-----------------:------:
 Qc : 0.035: 0.033:
 Фоп:  239 :  240 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.035: 0.033:
 Ки : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1779 : Y-строка  4  Cmax=  0.091 долей ПДК (x=   164.0; напр.ветра=166)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.072: 0.078: 0.083: 0.087: 0.090: 0.091: 0.091:
 Фоп:  119 :  120 :  122 :  124 :  126 :  128 :  131 :  134 :  137 :  141 :  145 :  149 :  154 :  160 :  166 :  172 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.21 :10.43 : 9.68 : 8.96 : 8.28 : 7.66 : 7.11 : 6.64 : 6.29 : 6.07 : 5.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.072: 0.076: 0.080: 0.083: 0.085:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
```

```
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6020 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 0010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.090: 0.087: 0.085: 0.081: 0.078: 0.073: 0.069: 0.065: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039:
 Фоп:  179 :  186 :  192 :  198 :  204 :  209 :  214 :  218 :  222 :  226 :  229 :  231 :  234 :  236 :  238 :  240 :
 Uоп: 5.87 : 5.93 : 6.07 : 6.35 : 6.71 : 7.18 : 7.75 : 8.36 : 9.00 : 9.69 :10.46 :11.22 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.087: 0.086: 0.084: 0.081: 0.078: 0.073: 0.069: 0.065: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6020 : 6020 : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
-----------------:------:
 Qc : 0.037: 0.034:
 Фоп:  241 :  243 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
 Ви : 0.037: 0.034:
 Ки : 0012 : 0012 :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1679 : Y-строка  5  Cmax=  0.105 долей ПДК (x=   264.0; напр.ветра=171)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.070: 0.076: 0.084: 0.091: 0.098: 0.102: 0.105: 0.105:
 Фоп:  116 :  117 :  119 :  121 :  123 :  125 :  128 :  131 :  134 :  138 :  142 :  146 :  152 :  158 :  164 :  171 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :10.65 : 9.81 : 9.02 : 8.27 : 7.51 : 6.84 : 6.24 : 5.74 : 5.32 : 4.32 : 4.18 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.055: 0.059: 0.064: 0.068: 0.074: 0.080: 0.086: 0.091: 0.095: 0.098:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
  Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.003:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003:
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.104: 0.101: 0.097: 0.093: 0.087: 0.082: 0.076: 0.071: 0.065: 0.061: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040:
 Фоп:  179 :  186 :  194 :  200 :  207 :  212 :  217 :  222 :  226 :  229 :  232 :  235 :  237 :  239 :  241 :  243 :
 Uоп: 4.41 : 4.58 : 4.91 : 5.32 : 5.74 : 6.28 : 6.88 : 7.55 : 8.27 : 9.02 : 9.79 :10.60 :11.41 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.101: 0.100: 0.097: 0.092: 0.087: 0.082: 0.076: 0.071: 0.065: 0.061: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6020 : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
-----------------:------:
 Qc : 0.038: 0.035:
 Фоп:  244 :  246 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
 Ви : 0.038: 0.035:
 Ки : 0012 : 0012 :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1579 : Y-строка  6  Cmax=  0.127 долей ПДК (x=   264.0; напр.ветра=170)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.061: 0.067: 0.073: 0.081: 0.090: 0.100: 0.110: 0.119: 0.125: 0.127:
 Фоп:  113 :  114 :  116 :  117 :  119 :  121 :  124 :  127 :  130 :  134 :  138 :  143 :  148 :  155 :  162 :  170 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.05 :10.14 : 9.27 : 8.45 : 7.64 : 6.83 : 6.09 : 5.40 : 4.65 : 3.97 : 3.34 : 2.92 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.068: 0.074: 0.082: 0.089: 0.098: 0.106: 0.113: 0.117:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
  Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.012: 0.011: 0.009: 0.005:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004:
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.125: 0.121: 0.115: 0.108: 0.100: 0.092: 0.084: 0.077: 0.070: 0.065: 0.060: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042:
 Фоп:  178 :  187 :  196 :  203 :  210 :  216 :  221 :  226 :  230 :  233 :  236 :  238 :  241 :  243 :  244 :  246 :
 Uоп: 2.76 : 3.35 : 3.81 : 4.26 : 4.79 : 5.41 : 6.08 : 6.79 : 7.57 : 8.37 : 9.17 :10.04 :10.95 :11.84 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.119: 0.119: 0.115: 0.108: 0.100: 0.092: 0.084: 0.077: 0.070: 0.065: 0.060: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.003: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6020 : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
-----------------:------:
 Qc : 0.039: 0.036:
 Фоп:  247 :  248 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
 Ви : 0.039: 0.036:
 Ки : 0012 : 0012 :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1479 : Y-строка  7  Cmax=  0.160 долей ПДК (x=   264.0; напр.ветра=168)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.058: 0.063: 0.069: 0.076: 0.085: 0.096: 0.110: 0.126: 0.141: 0.153: 0.160:
Фоп:  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :  117 :  120 :  122 :  125 :  129 :  133 :  138 :  144 :  151 :  159 :  168 :
```

```
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :10.62 : 9.70 : 8.78 : 7.95 : 7.07 : 6.22 : 5.40 : 4.24 : 3.68 : 3.02 : 2.20 : 1.56 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
 Ви : 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.057: 0.061: 0.067: 0.074: 0.081: 0.091: 0.101: 0.113: 0.125: 0.137: 0.146:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.014: 0.013: 0.010:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       : 0.000: 0.001: 0.003: 0.004:
Ки :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.160: 0.153: 0.141: 0.129: 0.116: 0.104: 0.093: 0.084: 0.076: 0.069: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043:
 Фоп:  178 :  188 :  198 :  207 :  214 :  221 :  226 :  230 :  234 :  237 :  240 :  242 :  244 :  246 :  248 :  249 :
 Uоп: 1.31 : 1.30 : 2.52 : 3.18 : 3.81 : 4.50 : 5.27 : 6.10 : 6.92 : 7.81 : 8.68 : 9.57 :10.47 :11.36 :12.00 :12.00 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
 Ви : 0.150: 0.147: 0.141: 0.129: 0.116: 0.104: 0.093: 0.084: 0.076: 0.069: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.006: 0.003: 0.000:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки : 0010 : 6020 : 6020 :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.004: 0.003:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки : 6020 : 0010 :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:------:
Qc : 0.040: 0.037:
Фоп:  250 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :       :       :
Ви : 0.040: 0.037:
Ки : 0012 : 0012 :
Ви :       :       :
Ки :       :       :
Ви :       :       :
Ки :       :       :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1379 : Y-строка  8  Cmax=  0.218 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=178)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:  164:  264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.060: 0.065: 0.072: 0.080: 0.090: 0.104: 0.122: 0.145: 0.171: 0.197: 0.214:
 Фоп:  106 :  107 :  109 :  110 :  111 :  113 :  115 :  117 :  120 :  124 :  128 :  133 :  139 :  146 :  155 :  166 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.19 :10.23 : 9.30 : 8.37 : 7.46 : 6.55 : 5.65 : 4.09 : 3.24 : 2.55 : 1.92 : 1.47 : 1.22 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
 Ви : 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.071: 0.079: 0.088: 0.099: 0.114: 0.132: 0.154: 0.177: 0.197:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.008: 0.013: 0.016: 0.016: 0.012:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       : 0.001: 0.003: 0.005:
Ки :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       : 6020 : 6020 : 6020 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.218: 0.206: 0.184: 0.160: 0.137: 0.119: 0.103: 0.091: 0.081: 0.073: 0.066: 0.060: 0.055: 0.051: 0.047: 0.044:
 Фоп:  178 :  190 :  202 :  211 :  220 :  226 :  231 :  236 :  239 :  242 :  245 :  247 :  248 :  250 :  251 :  253 :
 Uоп: 1.06 : 1.07 : 1.25 : 1.73 : 2.78 : 3.68 : 4.53 : 5.45 : 6.35 : 7.26 : 8.20 : 9.10 :10.04 :11.02 :12.00 :12.00 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
 Ви : 0.206: 0.200: 0.183: 0.160: 0.137: 0.119: 0.103: 0.091: 0.081: 0.073: 0.066: 0.060: 0.055: 0.051: 0.047: 0.044:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.006: 0.003: 0.001:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки : 0010 : 6020 : 6020 :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.005: 0.002:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки : 6020 : 0010 :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:------:
Qc : 0.041: 0.038:
Фоп:  254 :  254 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :       :       :
Ви : 0.041: 0.038:
Ки : 0012 : 0012 :
Ви :       :       :
Ки :       :       :
Ви :       :       :
Ки :       :       :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1279 : Y-строка  9  Cmax=  0.314 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=177)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:  164:  264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.067: 0.075: 0.084: 0.096: 0.112: 0.136: 0.169: 0.213: 0.261: 0.301:
 Фоп:  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  110 :  112 :  114 :  117 :  121 :  126 :  132 :  140 :  150 :  163 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :10.93 : 9.94 : 9.00 : 8.03 : 7.05 : 6.09 : 5.08 : 3.72 : 2.25 : 1.52 : 1.30 : 1.16 : 1.00 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
 Ви : 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.067: 0.074: 0.084: 0.095: 0.110: 0.129: 0.158: 0.196: 0.241: 0.281:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :       :       :       :       : 0.000: 0.002: 0.007: 0.011: 0.015: 0.017: 0.014:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :       :       :       :       :       : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       : 0.001: 0.003: 0.006:
Ки :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       : 6020 : 6020 : 6020 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.314: 0.294: 0.253: 0.208: 0.167: 0.137: 0.115: 0.099: 0.086: 0.076: 0.069: 0.062: 0.057: 0.052: 0.048: 0.045:
 Фоп:  177 :  193 :  207 :  218 :  226 :  233 :  238 :  242 :  245 :  247 :  250 :  251 :  253 :  254 :  255 :  256 :
 Uоп: 0.93 : 0.94 : 1.00 : 1.20 : 1.60 : 2.85 : 3.89 : 4.87 : 5.87 : 6.81 : 7.81 : 8.71 : 9.70 :10.68 :11.65 :12.00 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
 Ви : 0.301: 0.289: 0.252: 0.207: 0.167: 0.137: 0.115: 0.099: 0.086: 0.076: 0.069: 0.062: 0.057: 0.052: 0.048: 0.045:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.007: 0.003: 0.001:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки : 0010 : 6020 : 6020 :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.006: 0.001:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки : 6020 : 0010 :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:------:
Qc : 0.042: 0.039:
Фоп:  257 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :       :       :
Ви : 0.042: 0.039:
Ки : 0012 : 0012 :
Ви :       :       :
Ки :       :       :
Ви :       :       :
Ки :       :       :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1179 : Y-строка 10  Cmax=  0.489 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=177)
-----------------:
```

```
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:     64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.057: 0.062: 0.069: 0.077: 0.088: 0.102: 0.121: 0.151: 0.198: 0.266: 0.356: 0.449:
 Фоп:  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  108 :  111 :  114 :  118 :  124 :  131 :  142 :  157 :
 Uоп:12.00 :12.00 :11.65 :10.67 : 9.68 : 8.68 : 7.74 : 6.71 : 5.71 : 4.55 : 3.35 : 1.47 : 1.20 : 1.03 : 0.94 : 0.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.041: 0.045: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.069: 0.077: 0.088: 0.102: 0.120: 0.146: 0.189: 0.253: 0.336: 0.425:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.005: 0.009: 0.013: 0.018: 0.017:
Ки : 0010 :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.005:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6020 : 6020 : 6020 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.489: 0.447: 0.360: 0.273: 0.205: 0.157: 0.126: 0.106: 0.091: 0.080: 0.071: 0.064: 0.058: 0.053: 0.049: 0.046:
 Фоп:  177 :  198 :  215 :  227 :  235 :  241 :  245 :  249 :  251 :  253 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :
 Uоп: 0.80 : 0.82 : 0.90 : 1.02 : 1.22 : 1.96 : 3.29 : 4.40 : 5.45 : 6.51 : 7.45 : 8.48 : 9.47 :10.46 :11.41 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.475: 0.445: 0.360: 0.273: 0.205: 0.157: 0.126: 0.106: 0.091: 0.080: 0.071: 0.064: 0.058: 0.053: 0.049: 0.046:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.007: 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.042: 0.039:
Фоп:  260 :  261 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.042: 0.039:
Ки : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1079 : Y-строка 11  Cmax=  0.829 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=175)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:     64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.064: 0.071: 0.080: 0.091: 0.107: 0.129: 0.166: 0.227: 0.325: 0.481: 0.696:
 Фоп:   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :   99 :  100 :  102 :  103 :  105 :  109 :  113 :  119 :  129 :  146 :
 Uоп:12.00 :12.00 :11.53 :10.53 : 9.57 : 8.53 : 7.50 : 6.51 : 5.45 : 4.35 : 3.12 : 1.30 : 1.04 : 0.93 : 0.81 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.064: 0.071: 0.080: 0.091: 0.107: 0.129: 0.163: 0.223: 0.318: 0.467: 0.672:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.003: 0.004: 0.007: 0.013: 0.020:
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.004:
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6020 : 6020 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.829: 0.724: 0.517: 0.351: 0.244: 0.177: 0.137: 0.112: 0.095: 0.082: 0.073: 0.065: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046:
 Фоп:  175 :  207 :  228 :  240 :  247 :  251 :  254 :  256 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :
 Uоп: 0.66 : 0.70 : 0.79 : 0.91 : 1.08 : 1.43 : 2.85 : 4.06 : 5.15 : 6.22 : 7.24 : 8.27 : 9.26 :10.31 :11.27 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.813: 0.723: 0.517: 0.351: 0.244: 0.177: 0.137: 0.112: 0.095: 0.082: 0.073: 0.065: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.008: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.043: 0.040:
Фоп:  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.043: 0.040:
Ки : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   979 : Y-строка 12  Cmax=  1.420 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=169)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:     64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.042: 0.046: 0.049: 0.053: 0.058: 0.064: 0.072: 0.081: 0.093: 0.110: 0.134: 0.176: 0.247: 0.372: 0.601: 1.012:
 Фоп:   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   98 :   99 :  102 :  108 :  121 :
 Uоп:12.00 :12.00 :11.41 :10.46 : 9.47 : 8.44 : 7.37 : 6.35 : 5.27 : 4.16 : 2.92 : 1.37 : 1.05 : 0.88 : 0.74 : 0.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.064: 0.072: 0.081: 0.093: 0.110: 0.134: 0.175: 0.247: 0.371: 0.599: 1.004:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.008:
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 1.420: 1.133: 0.685: 0.417: 0.273: 0.191: 0.143: 0.115: 0.097: 0.084: 0.074: 0.066: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046:
 Фоп:  169 :  232 :  250 :  257 :  260 :  262 :  263 :  264 :  265 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :
 Uоп: 0.54 : 0.59 : 0.71 : 0.85 : 1.02 : 1.30 : 2.53 : 3.85 : 5.00 : 6.08 : 7.12 : 8.16 : 9.15 :10.16 :11.20 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 1.397: 1.133: 0.685: 0.417: 0.273: 0.191: 0.143: 0.115: 0.097: 0.084: 0.074: 0.066: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.014:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.043: 0.040:
 Фоп:  268 :  268 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
 Ви : 0.043: 0.040:
 Ки : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
```

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

 y=   879 : Y-строка 13  Cmax=  1.246 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=290)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.042: 0.046: 0.049: 0.053: 0.058: 0.064: 0.072: 0.081: 0.094: 0.110: 0.136: 0.177: 0.251: 0.381: 0.626: 1.090:
 Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   86 :   86 :   84 :   81 :   74 :
 Uоп:12.00 :12.00 :11.41 :10.45 : 9.38 : 8.37 : 7.35 : 6.34 : 5.27 : 4.13 : 2.89 : 1.42 : 1.05 : 0.88 : 0.74 : 0.60 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.042: 0.046: 0.049: 0.053: 0.058: 0.064: 0.072: 0.081: 0.094: 0.110: 0.136: 0.177: 0.251: 0.381: 0.626: 1.090:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 1.219: 1.246: 0.721: 0.430: 0.278: 0.193: 0.144: 0.116: 0.097: 0.084: 0.074: 0.066: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046:
 Фоп:   22 :  290 :  280 :  276 :  275 :  274 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :
 Uоп: 0.50 : 0.57 : 0.70 : 0.84 : 1.01 : 1.30 : 2.50 : 3.81 : 4.97 : 6.06 : 7.10 : 8.15 : 9.13 :10.15 :11.19 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 1.219: 1.246: 0.721: 0.430: 0.278: 0.193: 0.144: 0.116: 0.097: 0.084: 0.074: 0.066: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
Qc : 0.043: 0.040:
Фоп:  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.043: 0.040:
Ки : 0012 : 0012 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   779 : Y-строка 14  Cmax=  1.000 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  6)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.064: 0.071: 0.080: 0.092: 0.108: 0.132: 0.169: 0.233: 0.340: 0.520: 0.789:
 Фоп:   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   81 :   80 :   78 :   76 :   72 :   67 :   58 :   41 :
 Uоп:12.00 :12.00 :11.53 :10.50 : 9.47 : 8.49 : 7.44 : 6.41 : 5.37 : 4.24 : 3.08 : 1.55 : 1.10 : 0.92 : 0.79 : 0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.064: 0.071: 0.080: 0.092: 0.108: 0.132: 0.169: 0.233: 0.340: 0.520: 0.789:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 1.000: 0.863: 0.582: 0.378: 0.256: 0.183: 0.139: 0.114: 0.096: 0.083: 0.073: 0.066: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046:
 Фоп:    6 :  327 :  305 :  295 :  289 :  285 :  283 :  281 :  280 :  278 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :
 Uоп: 0.62 : 0.65 : 0.76 : 0.88 : 1.05 : 1.39 : 2.70 : 3.97 : 5.09 : 6.16 : 7.18 : 8.22 : 9.20 :10.21 :11.24 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 1.000: 0.863: 0.582: 0.378: 0.256: 0.183: 0.139: 0.114: 0.096: 0.083: 0.073: 0.066: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
Qc : 0.043: 0.040:
Фоп:  275 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.043: 0.040:
Ки : 0012 : 0012 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   679 : Y-строка 15  Cmax=  0.571 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  3)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.042: 0.045: 0.048: 0.053: 0.057: 0.063: 0.070: 0.078: 0.089: 0.104: 0.124: 0.154: 0.202: 0.276: 0.380: 0.500:
Фоп:   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :   72 :   69 :   66 :   61 :   53 :   43 :   26 :
 Uоп:12.00 :12.00 :11.65 :10.63 : 9.68 : 8.65 : 7.65 : 6.62 : 5.59 : 4.54 : 3.43 : 2.07 : 1.22 : 1.01 : 0.88 : 0.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.042: 0.045: 0.048: 0.053: 0.057: 0.063: 0.070: 0.078: 0.089: 0.104: 0.124: 0.154: 0.202: 0.276: 0.380: 0.500:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.571: 0.527: 0.411: 0.300: 0.219: 0.164: 0.130: 0.108: 0.092: 0.081: 0.072: 0.065: 0.059: 0.054: 0.049: 0.046:
 Фоп:    3 :  339 :  321 :  309 :  301 :  295 :  292 :  289 :  286 :  285 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :
 Uоп: 0.76 : 0.78 : 0.86 : 0.97 : 1.15 : 1.67 : 3.12 : 4.26 : 5.32 : 6.35 : 7.36 : 8.37 : 9.37 :10.40 :11.35 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.571: 0.527: 0.411: 0.300: 0.219: 0.164: 0.130: 0.108: 0.092: 0.081: 0.072: 0.065: 0.059: 0.054: 0.049: 0.046:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
Qc : 0.043: 0.040:
Фоп:  278 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.043: 0.040:
Ки : 0012 : 0012 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   579 : Y-строка 16  Cmax=  0.352 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.068: 0.076: 0.085: 0.098: 0.114: 0.136: 0.169: 0.215: 0.271: 0.324:
 Фоп:   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   72 :   70 :   68 :   65 :   62 :   57 :   51 :   43 :   33 :   19 :
 Uоп:12.00 :12.00 :11.85 :10.82 : 9.87 : 8.89 : 7.93 : 6.93 : 5.94 : 4.97 : 3.92 : 2.85 : 1.56 : 1.17 : 1.02 : 0.94 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.068: 0.076: 0.085: 0.098: 0.114: 0.136: 0.169: 0.215: 0.271: 0.324:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.352: 0.335: 0.286: 0.229: 0.180: 0.144: 0.119: 0.101: 0.088: 0.078: 0.070: 0.063: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045:
 Фоп:    2 :  345 :  331 :  319 :  311 :  304 :  299 :  296 :  293 :  291 :  289 :  287 :  286 :  284 :  283 :  283 :
 Uоп: 0.91 : 0.93 : 0.99 : 1.12 : 1.40 : 2.52 : 3.63 : 4.73 : 5.68 : 6.67 : 7.67 : 8.65 : 9.58 :10.59 :11.53 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.352: 0.335: 0.286: 0.229: 0.180: 0.144: 0.119: 0.101: 0.088: 0.078: 0.070: 0.063: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
Qc : 0.042: 0.039:
Фоп:  282 :  281 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.042: 0.039:
Ки : 0012 : 0012 :
```

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

 y=   479 : Y-строка 17  Cmax=  0.235 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.055: 0.059: 0.065: 0.072: 0.081: 0.091: 0.104: 0.120: 0.141: 0.167: 0.197: 0.223:
 Фоп:   75 :   74 :   73 :   72 :   70 :   69 :   67 :   65 :   62 :   59 :   55 :   50 :   44 :   36 :   26 :   15 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.14 :10.15 : 9.20 : 8.28 : 7.33 : 6.41 : 5.47 : 4.54 : 3.66 : 2.65 : 1.61 : 1.26 : 1.14 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.055: 0.059: 0.065: 0.072: 0.081: 0.091: 0.104: 0.120: 0.141: 0.167: 0.197: 0.223:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.235: 0.227: 0.204: 0.175: 0.147: 0.125: 0.107: 0.094: 0.083: 0.074: 0.067: 0.061: 0.056: 0.051: 0.048: 0.044:
 Фоп:    2 :  349 :  337 :  326 :  318 :  312 :  306 :  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  289 :  287 :  286 :
 Uоп: 1.10 : 1.13 : 1.22 : 1.45 : 2.38 : 3.36 : 4.30 : 5.25 : 6.16 : 7.09 : 8.04 : 8.99 : 9.92 :10.91 :11.86 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.235: 0.227: 0.204: 0.175: 0.147: 0.125: 0.107: 0.094: 0.083: 0.074: 0.067: 0.061: 0.056: 0.051: 0.048: 0.044:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.041: 0.038:
 Фоп:  285 :  284 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
 Ви : 0.041: 0.038:
 Ки : 0012 : 0012 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   379 : Y-строка 18  Cmax=  0.168 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  1)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.068: 0.076: 0.084: 0.094: 0.106: 0.119: 0.134: 0.150: 0.162:
 Фоп:   72 :   71 :   69 :   68 :   66 :   64 :   62 :   60 :   57 :   53 :   49 :   44 :   38 :   30 :   22 :   12 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :10.55 : 9.58 : 8.75 : 7.84 : 6.93 : 6.08 : 5.25 : 4.42 : 3.65 : 2.91 : 2.26 : 1.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.068: 0.076: 0.084: 0.094: 0.106: 0.119: 0.134: 0.150: 0.162:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.168: 0.164: 0.153: 0.138: 0.123: 0.109: 0.097: 0.086: 0.078: 0.070: 0.064: 0.059: 0.054: 0.050: 0.047: 0.043:
 Фоп:    1 :  351 :  341 :  332 :  324 :  318 :  312 :  308 :  304 :  301 :  298 :  296 :  294 :  292 :  291 :  290 :
 Uоп: 1.58 : 1.67 : 2.09 : 2.74 : 3.47 : 4.19 : 5.02 : 5.87 : 6.70 : 7.59 : 8.49 : 9.38 :10.34 :11.23 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.168: 0.164: 0.153: 0.138: 0.123: 0.109: 0.097: 0.086: 0.078: 0.070: 0.064: 0.059: 0.054: 0.050: 0.047: 0.043:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.040: 0.038:
 Фоп:  289 :  287 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
 Ви : 0.040: 0.038:
 Ки : 0012 : 0012 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   279 : Y-строка 19  Cmax=  0.135 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=192)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.039: 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.055: 0.060: 0.065: 0.071: 0.077: 0.085: 0.094: 0.103: 0.112: 0.121: 0.127:
Фоп:   69 :   67 :   66 :   64 :   62 :   60 :   58 :   55 :   52 :   48 :   44 :   39 :   33 :   26 :   19 :   10 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.01 :10.08 : 9.20 : 8.37 : 7.54 : 6.73 : 5.97 : 5.27 : 4.60 : 4.03 : 3.56 : 3.27 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.039: 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.055: 0.060: 0.065: 0.071: 0.077: 0.085: 0.094: 0.103: 0.112: 0.121: 0.127:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.130: 0.128: 0.135: 0.114: 0.134: 0.096: 0.087: 0.079: 0.072: 0.066: 0.061: 0.056: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042:
 Фоп:    1 :  352 :  192 :  336 :  330 :  322 :  317 :  313 :  309 :  305 :  303 :  300 :  298 :  296 :  294 :  293 :
 Uоп: 3.13 : 3.21 : 5.32 : 3.88 : 1.10 : 5.09 : 5.78 : 6.62 : 7.33 : 8.16 : 9.01 : 9.86 :10.73 :11.65 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.130: 0.128: 0.122: 0.114: 0.090: 0.096: 0.087: 0.079: 0.072: 0.066: 0.061: 0.056: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042:
 Ки : 0012 : 0012 : 6020 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :      :      : 0.013:      : 0.043:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      : 6019 :      : 0010 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.039: 0.037:
 Фоп:  292 :  291 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
 Ви : 0.039: 0.037:
 Ки : 0012 : 0012 :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   179 : Y-строка 20  Cmax=  0.480 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=209)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.056: 0.061: 0.066: 0.071: 0.077: 0.084: 0.090: 0.096: 0.102: 0.105:
Фоп:   66 :   64 :   63 :   61 :   59 :   57 :   54 :   51 :   48 :   44 :   40 :   35 :   29 :   23 :   16 :    9 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :10.62 : 9.79 : 8.99 : 8.21 : 7.44 : 6.75 : 6.12 : 5.54 : 5.06 : 4.72 : 4.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.056: 0.061: 0.066: 0.071: 0.077: 0.084: 0.090: 0.096: 0.102: 0.105:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.123: 0.320: 0.480: 0.155: 0.129: 0.143: 0.106: 0.082: 0.067: 0.062: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041:
 Фоп:  110 :  132 :  209 :  246 :  341 :  323 :  311 :  304 :  300 :  310 :  307 :  304 :  302 :  300 :  298 :  296 :
 Uоп: 6.01 : 1.14 : 0.93 : 4.26 : 1.04 : 1.24 : 1.03 : 0.98 : 0.93 : 8.74 : 9.58 :10.42 :11.25 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.111: 0.288: 0.436: 0.141: 0.071: 0.079: 0.064: 0.050: 0.039: 0.062: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041:
 Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.012: 0.033: 0.044: 0.014: 0.058: 0.064: 0.042: 0.032: 0.029:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.038: 0.036:
 Фоп:  295 :  293 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.038: 0.036:
 Ки : 0012 : 0012 :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    79 : Y-строка 21  Cmax=  0.741 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=320)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.070: 0.075: 0.080: 0.084: 0.088: 0.090:
Фоп:   63 :   61 :   60 :   58 :   56 :   53 :   51 :   48 :   44 :   41 :   36 :   32 :   26 :   21 :   14 :    8 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.21 :10.43 : 9.68 : 8.92 : 8.23 : 7.58 : 7.02 : 6.41 : 6.07 : 5.73 : 5.55 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.070: 0.075: 0.080: 0.084: 0.088: 0.090:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.128: 0.441: 0.741: 0.167: 0.107: 0.127: 0.112: 0.090: 0.074: 0.062: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040:
 Фоп:   77 :   58 :  320 :  286 :  346 :  332 :  321 :  313 :  308 :  304 :  310 :  307 :  305 :  303 :  301 :  299 :
 Uоп: 5.68 : 0.97 : 0.77 : 3.86 : 1.02 : 1.36 : 1.33 : 1.20 : 1.02 : 0.99 :10.15 :10.99 :11.82 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.116: 0.365: 0.669: 0.152: 0.065: 0.071: 0.063: 0.052: 0.041: 0.033: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040:
  Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.012: 0.039: 0.061: 0.015: 0.042: 0.056: 0.049: 0.038: 0.033: 0.029:       :      :      :      :      :      :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :       :      :      :      :      :      :
Ви :      : 0.037: 0.010:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      : 0010 : 0012 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.037: 0.035:
 Фоп:  298 :  296 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.037: 0.035:
 Ки : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -21 : Y-строка 22  Cmax=  0.232 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=347)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.064: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.079:
Фоп:   60 :   58 :   57 :   55 :   52 :   50 :   47 :   44 :   41 :   37 :   33 :   29 :   24 :   19 :   13 :    7 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.86 :11.09 :10.37 : 9.68 : 9.02 : 8.44 : 7.91 : 7.42 : 7.05 : 6.77 : 6.59 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.064: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.079:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.114: 0.166: 0.232: 0.111: 0.091: 0.104: 0.101: 0.088: 0.074: 0.063: 0.054: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039:
 Фоп:   48 :   28 :  347 :  316 :  348 :  337 :  327 :  320 :  314 :  310 :  306 :  310 :  308 :  306 :  304 :  302 :
 Uоп: 1.80 : 1.62 : 4.65 : 6.82 : 1.02 : 1.33 : 1.52 : 1.44 : 1.34 : 1.24 : 1.01 :11.41 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.062: 0.116: 0.145: 0.101: 0.054: 0.060: 0.056: 0.049: 0.041: 0.033: 0.027: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038:
  Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.046: 0.039: 0.072: 0.010: 0.037: 0.045: 0.045: 0.039: 0.032: 0.029: 0.026: 0.001:       :      :      :      :
Ки : 0010 : 0010 : 0012 : 6019 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 :       :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.011: 0.014:      :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 :      :      :      :      :      :      :      : 6020 :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.036: 0.034:
 Фоп:  300 :  299 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.036: 0.034:
 Ки : 0012 : 0012 :
 Ви : 0.001: 0.000:
 Ки : 0010 : 0010 :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -121 : Y-строка 23  Cmax=  0.151 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=351)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.067: 0.069: 0.070:
Фоп:   57 :   56 :   54 :   52 :   50 :   47 :   44 :   41 :   38 :   35 :   31 :   26 :   22 :   17 :   12 :    6 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.81 :11.10 :10.45 : 9.83 : 9.27 : 8.77 : 8.37 : 8.05 : 7.81 : 7.64 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.067: 0.069: 0.070:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.082: 0.093: 0.151: 0.084: 0.078: 0.086: 0.087: 0.080: 0.070: 0.061: 0.053: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037:
 Фоп:   37 :   13 :  351 :  343 :  348 :  340 :  332 :  325 :  319 :  315 :  311 :  313 :  311 :  308 :  306 :  304 :
 Uоп: 1.57 : 0.65 : 8.60 : 0.66 : 1.00 : 1.34 : 1.61 : 1.69 : 1.56 : 1.45 : 1.33 :11.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.043: 0.044: 0.076: 0.042: 0.043: 0.049: 0.048: 0.044: 0.039: 0.032: 0.027: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036:
  Ки : 0010 : 6020 : 6020 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
  Ви : 0.036: 0.025: 0.067: 0.029: 0.035: 0.037: 0.039: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
  Ки : 6020 : 0012 : 0012 : 6020 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
```

```
Ви : 0.004: 0.020: 0.008: 0.010: 0.001:       :       :       :       :       : 0.000:       :       :       :       :       :
Ки : 6019 : 0010 : 6019 : 0010 : 6020 :       :       :       :       :       : 6020 :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.035: 0.033:
 Фоп:  303 :  301 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.035: 0.032:
 Ки : 0012 : 0012 :
 Ви : 0.001: 0.001:
 Ки : 0010 : 0010 :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -221 : Y-строка 24  Cmax=  0.112 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=352)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.059: 0.060: 0.062: 0.063:
 Фоп:   55 :   53 :   51 :   49 :   47 :   45 :   42 :   39 :   36 :   32 :   28 :   24 :   20 :   15 :   11 :    6 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.88 :11.24 :10.67 :10.15 : 9.70 : 9.33 : 9.03 : 8.77 : 8.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.059: 0.060: 0.062: 0.063:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.065: 0.075: 0.112: 0.092: 0.072: 0.073: 0.074: 0.071: 0.065: 0.058: 0.052: 0.048: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037:
 Фоп:   20 :    9 :  352 :  343 :  345 :  342 :  335 :  329 :  324 :  319 :  318 :  315 :  313 :  311 :  309 :  307 :
  Uоп: 0.52 : 0.63 :11.04 :11.25 : 0.87 : 1.28 : 1.56 : 1.84 : 1.84 : 1.65 :10.46 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.028: 0.059: 0.053: 0.036: 0.040: 0.040: 0.038: 0.034: 0.030: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035:
Ки : 6020 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.021: 0.027: 0.047: 0.035: 0.028: 0.033: 0.034: 0.033: 0.031: 0.027: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 6020 : 6020 : 6020 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.020: 0.018: 0.005: 0.003: 0.008: 0.001:       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки : 0012 : 0010 : 6019 : 6019 : 6020 : 6020 :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.035: 0.033:
 Фоп:  305 :  303 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.033: 0.031:
 Ки : 0012 : 0012 :
 Ви : 0.002: 0.002:
 Ки : 0010 : 0010 :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -321 : Y-строка 25  Cmax=  0.090 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=353)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057:
 Фоп:   53 :   51 :   49 :   47 :   45 :   42 :   39 :   37 :   33 :   30 :   26 :   23 :   19 :   14 :   10 :    5 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :11.08 :10.64 :10.32 :10.00 : 9.79 : 9.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.059: 0.065: 0.090: 0.088: 0.067: 0.065: 0.064: 0.063: 0.061: 0.057: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036:
 Фоп:   15 :    7 :  353 :  345 :  346 :  341 :  337 :  332 :  327 :  324 :  320 :  318 :  315 :  313 :  311 :  309 :
  Uоп: 0.54 : 0.66 :12.00 :12.00 : 0.90 : 0.99 : 1.43 : 7.00 : 7.78 : 9.14 :10.08 :11.66 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.023: 0.027: 0.054: 0.052: 0.032: 0.031: 0.033: 0.045: 0.045: 0.044: 0.041: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
  Ви : 0.017: 0.019: 0.033: 0.033: 0.024: 0.028: 0.030: 0.018: 0.017: 0.013: 0.011: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003:
  Ки : 0010 : 6020 : 6020 : 6020 : 0010 : 0010 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.016: 0.017: 0.004: 0.003: 0.010: 0.005: 0.001:       :       :       :       :       :       :       :       :
 Ки : 6020 : 0010 : 6019 : 6019 : 6020 : 6020 : 6020 :       :       :       :       :       :       :       :       :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.034: 0.032:
 Фоп:  307 :  305 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.031: 0.030:
 Ки : 0012 : 0012 :
 Ви : 0.003: 0.003:
  Ки : 0010 : 0010 :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -421 : Y-строка 26  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=   664.0; напр.ветра=347)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052:
Фоп:   51 :   49 :   47 :   45 :   42 :   40 :   37 :   34 :   31 :   28 :   25 :   21 :   17 :   13 :    9 :    5 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :11.25 :11.01 :10.78 :10.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.053: 0.058: 0.076: 0.079: 0.065: 0.059: 0.057: 0.057: 0.057: 0.054: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036:
 Фоп:   13 :  358 :  354 :  347 :  342 :  342 :  338 :  333 :  330 :  326 :  323 :  320 :  317 :  315 :  313 :  311 :
  Uоп: 0.54 :11.86 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.98 : 1.02 : 9.12 : 8.92 : 9.68 :10.67 :11.66 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.022: 0.050: 0.049: 0.051: 0.048: 0.028: 0.027: 0.045: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.016: 0.008: 0.025: 0.025: 0.015: 0.023: 0.025: 0.012: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0010 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.013: 0.001: 0.003: 0.003: 0.001: 0.007: 0.005:       :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6020 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6020 : 6020 :       :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 x=   1964:  2064:
-----------:------:
 Qc : 0.034: 0.032:
 Фоп:  309 :  307 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.030: 0.028:
 Ки : 0012 : 0012 :
 Ви : 0.004: 0.004:
 Ки : 0010 : 0010 :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -521 : Y-строка 27  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=   664.0; напр.ветра=349)
-----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:  164:  264:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048:
Фоп:   48 :   47 :   45 :   43 :   40 :   38 :   35 :   33 :   30 :   26 :   23 :   20 :   16 :   12 :    8 :    5 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.82 :11.65 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.050: 0.055: 0.066: 0.069: 0.062: 0.054: 0.052: 0.053: 0.053: 0.051: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036:
 Фоп:    1 :  358 :  354 :  349 :  344 :  340 :  338 :  335 :  332 :  328 :  325 :  322 :  319 :  317 :  315 :  313 :
  Uоп:11.84 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.44 :10.10 :10.60 :11.27 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
  Ви : 0.001: 0.008: 0.018: 0.019: 0.014: 0.007: 0.006: 0.010: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006:
  Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0010 : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 x=   1964:  2064:
-----------:------:
Qc : 0.034: 0.032:
Фоп:  311 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.029: 0.027:
Ки : 0012 : 0012 :
Ви : 0.005: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -621 : Y-строка 28  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=   664.0; напр.ветра=350)
-----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:  164:  264:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045:
Фоп:   47 :   45 :   43 :   41 :   38 :   36 :   33 :   31 :   28 :   25 :   22 :   19 :   15 :   12 :    8 :    4 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.047: 0.052: 0.059: 0.061: 0.058: 0.053: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.035:
 Фоп:    1 :  358 :  354 :  350 :  345 :  342 :  339 :  336 :  333 :  330 :  327 :  324 :  322 :  319 :  317 :  315 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
  Ви : 0.002: 0.007: 0.013: 0.015: 0.013: 0.007: 0.005: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
  Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0010 : 6020 : 6020 : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 x=   1964:  2064:
-----------:------:
Qc : 0.033: 0.032:
Фоп:  313 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.027: 0.026:
Ки : 0012 : 0012 :
Ви : 0.006: 0.006:
Ки : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -721 : Y-строка 29  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=   664.0; напр.ветра=350)
-----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:  164:  264:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042:
Фоп:   45 :   43 :   41 :   39 :   37 :   34 :   32 :   29 :   26 :   24 :   21 :   17 :   14 :   11 :    8 :    4 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6020 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
  Qc : 0.044: 0.048: 0.053: 0.055: 0.054: 0.051: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035:
 Фоп:    1 :  358 :  355 :  350 :  346 :  343 :  340 :  338 :  335 :  332 :  329 :  326 :  323 :  321 :  319 :  317 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.042: 0.041: 0.040: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
  Ви : 0.002: 0.006: 0.011: 0.012: 0.011: 0.008: 0.004: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
  Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
 Ки :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0010 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :      :      :      :      :      :      :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.033: 0.031:
 Фоп:  315 :  313 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.026: 0.025:
 Ки : 0012 : 0012 :
 Ви : 0.006: 0.006:
 Ки : 0010 : 0010 :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=  -821 : Y-строка 30  Cmax=  0.050 долей ПДК (x=   664.0; напр.ветра=351)
-----------------:
  x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.042: 0.045: 0.048: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.032: 0.031:
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=  -921 : Y-строка 31  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=   764.0; напр.ветра=348)
-----------------:
  x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.031: 0.030:
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y= -1021 : Y-строка 32  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=   764.0; напр.ветра=349)
-----------------:
  x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.036:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.031: 0.029:
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y= -1121 : Y-строка 33  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=   764.0; напр.ветра=350)
-----------------:
  x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.030: 0.028:
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y= -1221 : Y-строка 34  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=348)
-----------------:
  x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.033: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.029: 0.027:
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y= -1321 : Y-строка 35  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=   964.0; напр.ветра=346)
-----------------:
  x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.031: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.028: 0.026:
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= -1421 : Y-строка 36  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=349)
-----------------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------_____________________________________________________________________________________________________________________
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------_______________
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.027: 0.026:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   364.0 м,  Y=   979.0 м
                                                ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.4200798 доли ПДКмр|
                                         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   169 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 0012| Т |     2.4669|  1.397389 |  98.4  |  98.4 | 0.566455305  |
|                         В сумме =   1.397389    98.4                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.022691     1.6                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
      Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид
                            0330 Сера (IV) диоксид


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1______
      |  Координаты центра  : X=      414 м;  Y=      329 |
      |  Длина и ширина     : L=   3300 м;  B=   3500 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 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 12.0(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-| 0.036 0.038 0.040 0.043 0.045 0.048 0.051 0.054 0.056 0.059 0.062 0.064 0.065 0.066 0.066 0.066 0.065 0.063 |- 1
                                                                                                                |
 2-| 0.037 0.039 0.042 0.044 0.047 0.050 0.053 0.056 0.060 0.063 0.066 0.069 0.071 0.072 0.073 0.072 0.071 0.069 |- 2
                                                                                                                |
 3-| 0.038 0.040 0.043 0.046 0.049 0.052 0.055 0.059 0.063 0.068 0.072 0.076 0.078 0.080 0.081 0.080 0.079 0.077 |- 3
                                                                                                                |
 4-| 0.039 0.041 0.044 0.047 0.050 0.053 0.057 0.062 0.067 0.072 0.078 0.083 0.087 0.090 0.091 0.091 0.090 0.087 |- 4
                                                                                                                |
 5-| 0.039 0.042 0.045 0.048 0.051 0.055 0.059 0.064 0.070 0.076 0.084 0.091 0.098 0.102 0.105 0.105 0.104 0.101 |- 5
                                                                                                                |
 6-| 0.040 0.043 0.046 0.049 0.052 0.056 0.061 0.067 0.073 0.081 0.090 0.100 0.110 0.119 0.125 0.127 0.125 0.121 |- 6
                                                                                                                |
 7-| 0.041 0.043 0.046 0.050 0.053 0.058 0.063 0.069 0.076 0.085 0.096 0.110 0.126 0.141 0.153 0.160 0.160 0.153 |- 7
                                                                                                                |
 8-| 0.041 0.044 0.047 0.051 0.055 0.060 0.065 0.072 0.080 0.090 0.104 0.122 0.145 0.171 0.197 0.214 0.218 0.206 |- 8
                                                                                                                |
 9-| 0.042 0.045 0.048 0.052 0.056 0.061 0.067 0.075 0.084 0.096 0.112 0.136 0.169 0.213 0.261 0.301 0.314 0.294 |- 9
                                                                                                                |
10-| 0.042 0.045 0.049 0.052 0.057 0.062 0.069 0.077 0.088 0.102 0.121 0.151 0.198 0.266 0.356 0.449 0.489 0.447 |-10
                                                                                                                |
11-| 0.042 0.045 0.049 0.053 0.058 0.064 0.071 0.080 0.091 0.107 0.129 0.166 0.227 0.325 0.481 0.696 0.829 0.724 |-11
                                                                                                                |
12-| 0.042 0.046 0.049 0.053 0.058 0.064 0.072 0.081 0.093 0.110 0.134 0.176 0.247 0.372 0.601 1.012 1.420 1.133 |-12
                                                                                                                |
13-| 0.042 0.046 0.049 0.053 0.058 0.064 0.072 0.081 0.094 0.110 0.136 0.177 0.251 0.381 0.626 1.090 1.219 1.246 |-13
                                                                                                                |
14-| 0.042 0.045 0.049 0.053 0.058 0.064 0.071 0.080 0.092 0.108 0.132 0.169 0.233 0.340 0.520 0.789 1.000 0.863 |-14
                                                                                                                |
15-| 0.042 0.045 0.048 0.053 0.057 0.063 0.070 0.078 0.089 0.104 0.124 0.154 0.202 0.276 0.380 0.500 0.571 0.527 |-15
                                                                                                                |
16-| 0.041 0.044 0.048 0.052 0.056 0.061 0.068 0.076 0.085 0.098 0.114 0.136 0.169 0.215 0.271 0.324 0.352 0.335 |-16
                                                                                                                |
17-| 0.041 0.044 0.047 0.050 0.055 0.059 0.065 0.072 0.081 0.091 0.104 0.120 0.141 0.167 0.197 0.223 0.235 0.227 |-17
                                                                                                                |
18-| 0.040 0.043 0.046 0.049 0.053 0.057 0.062 0.068 0.076 0.084 0.094 0.106 0.119 0.134 0.150 0.162 0.168 0.164 |-18
                                                                                                                |
19-| 0.039 0.041 0.044 0.048 0.051 0.055 0.060 0.065 0.071 0.077 0.085 0.094 0.103 0.112 0.121 0.127 0.130 0.128 |-19
                                                                                                                |
20-| 0.038 0.040 0.043 0.046 0.049 0.053 0.056 0.061 0.066 0.071 0.077 0.084 0.090 0.096 0.102 0.105 0.123 0.320 |-20
                                                                                                                |
21-| 0.036 0.039 0.041 0.044 0.047 0.050 0.053 0.057 0.061 0.066 0.070 0.075 0.080 0.084 0.088 0.090 0.128 0.441 |-21
                                                                                                                |
22-| 0.035 0.037 0.040 0.042 0.045 0.048 0.051 0.054 0.057 0.061 0.064 0.068 0.071 0.074 0.077 0.079 0.114 0.166 |-22
                                                                                                                |
23-| 0.034 0.036 0.038 0.041 0.043 0.045 0.048 0.050 0.053 0.056 0.059 0.062 0.065 0.067 0.069 0.070 0.082 0.093 |-23
                                                                                                                |
24-| 0.033 0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.048 0.050 0.052 0.055 0.057 0.059 0.060 0.062 0.063 0.065 0.075 |-24
                                                                                                                |
25-| 0.031 0.033 0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.052 0.054 0.055 0.056 0.057 0.059 0.065 |-25
                                                                                                                |
26-| 0.030 0.032 0.033 0.035 0.037 0.039 0.040 0.042 0.044 0.046 0.047 0.049 0.050 0.051 0.052 0.052 0.053 0.058 |-26
                                                                                                                |
27-| 0.029 0.030 0.032 0.033 0.035 0.037 0.038 0.040 0.041 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.048 0.050 0.055 |-27
                                                                                                                |
28-| 0.027 0.029 0.030 0.032 0.033 0.035 0.036 0.037 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.045 0.047 0.052 |-28
                                                                                                                |
29-| 0.026 0.028 0.029 0.030 0.031 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.041 0.042 0.044 0.048 |-29
                                                                                                                |
30-| 0.025 0.026 0.027 0.028 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.037 0.038 0.039 0.040 0.042 0.045 |-30
                                                                                                                |
31-| 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.042 |-31
                                                                                                                |
32-| 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.034 0.034 0.036 0.037 0.039 |-32
                                                                                                                |
33-| 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.037 |-33
                                                                                                                |
34-| 0.021 0.022 0.022 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.035 |-34
                                                                                                                |
35-| 0.020 0.021 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031 0.033 |-35
                                                                                                                |
```

```
36-| 0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 |-36
                                                                                                                    |
   |----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
      1       2       3       4       5       6       7       8       9      10      11      12      13      14      15      16      17      18
      19      20      21      22      23      24      25      26      27      28      29      30      31      32      33      34
    ----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
     0.062 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.049 0.047 0.045 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031 |- 1
                                                                                                     |
     0.068 0.066 0.063 0.061 0.058 0.055 0.053 0.050 0.048 0.045 0.043 0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 |- 2
                                                                                                     |
     0.075 0.072 0.070 0.067 0.063 0.060 0.057 0.053 0.050 0.048 0.045 0.042 0.040 0.038 0.035 0.033 |- 3
                                                                                                     |
     0.085 0.081 0.078 0.073 0.069 0.065 0.061 0.057 0.053 0.050 0.047 0.044 0.042 0.039 0.037 0.034 |- 4
                                                                                                     |
     0.097 0.093 0.087 0.082 0.076 0.071 0.065 0.061 0.056 0.053 0.049 0.046 0.043 0.040 0.038 0.035 |- 5
                                                                                                     |
     0.115 0.108 0.100 0.092 0.084 0.077 0.070 0.065 0.060 0.055 0.051 0.048 0.045 0.042 0.039 0.036 |- 6
                                                                                                     |
     0.141 0.129 0.116 0.104 0.093 0.084 0.076 0.069 0.063 0.058 0.053 0.049 0.046 0.043 0.040 0.037 |- 7
                                                                                                     |
     0.184 0.160 0.137 0.119 0.103 0.091 0.081 0.073 0.066 0.060 0.055 0.051 0.047 0.044 0.041 0.038 |- 8
                                                                                                     |
     0.253 0.208 0.167 0.137 0.115 0.099 0.086 0.076 0.069 0.062 0.057 0.052 0.048 0.045 0.042 0.039 |- 9
                                                                                                     |
     0.360 0.273 0.205 0.157 0.126 0.106 0.091 0.080 0.071 0.064 0.058 0.053 0.049 0.046 0.042 0.039 |-10
                                                                                                     |
     0.517 0.351 0.244 0.177 0.137 0.112 0.095 0.082 0.073 0.065 0.059 0.054 0.050 0.046 0.043 0.040 |-11
                                                                                                     |
     0.685 0.417 0.273 0.191 0.143 0.115 0.097 0.084 0.074 0.066 0.060 0.055 0.050 0.046 0.043 0.040  |-12
                                                                                                     |
     0.721 0.430 0.278 0.193 0.144 0.116 0.097 0.084 0.074 0.066 0.060 0.055 0.050 0.046 0.043 0.040  |-13
                                                                                                     |
     0.582 0.378 0.256 0.183 0.139 0.114 0.096 0.083 0.073 0.066 0.059 0.054 0.050 0.046 0.043 0.040 |-14
                                                                                                     |
     0.411 0.300 0.219 0.164 0.130 0.108 0.092 0.081 0.072 0.065 0.059 0.054 0.049 0.046 0.043 0.040 |-15
                                                                                                     |
     0.286 0.229 0.180 0.144 0.119 0.101 0.088 0.078 0.070 0.063 0.057 0.053 0.049 0.045 0.042 0.039 |-16
                                                                                                     |
     0.204 0.175 0.147 0.125 0.107 0.094 0.083 0.074 0.067 0.061 0.056 0.051 0.048 0.044 0.041 0.038 |-17
                                                                                                     |
     0.153 0.138 0.123 0.109 0.097 0.086 0.078 0.070 0.064 0.059 0.054 0.050 0.047 0.043 0.040 0.038 |-18
                                                                                                     |
     0.135 0.114 0.134 0.096 0.087 0.079 0.072 0.066 0.061 0.056 0.052 0.048 0.045 0.042 0.039 0.037 |-19
                                                                                                     |
     0.480 0.155 0.129 0.143 0.106 0.082 0.067 0.062 0.057 0.054 0.050 0.047 0.044 0.041 0.038 0.036 |-20
                                                                                                     |
     0.741 0.167 0.107 0.127 0.112 0.090 0.074 0.062 0.055 0.051 0.048 0.045 0.042 0.040 0.037 0.035  |-21
                                                                                                     |
     0.232 0.111 0.091 0.104 0.101 0.088 0.074 0.063 0.054 0.049 0.046 0.043 0.041 0.039 0.036 0.034 |-22
                                                                                                     |
     0.151 0.084 0.078 0.086 0.087 0.080 0.070 0.061 0.053 0.048 0.045 0.042 0.040 0.037 0.035 0.033 |-23
                                                                                                     |
     0.112 0.092 0.072 0.073 0.074 0.071 0.065 0.058 0.052 0.048 0.044 0.042 0.039 0.037 0.035 0.033 |-24
                                                                                                     |
     0.090 0.088 0.067 0.065 0.064 0.063 0.061 0.057 0.052 0.048 0.044 0.041 0.039 0.036 0.034 0.032 |-25
                                                                                                     |
     0.076 0.079 0.065 0.059 0.057 0.057 0.057 0.054 0.051 0.047 0.044 0.041 0.039 0.036 0.034 0.032 |-26
                                                                                                     |
     0.066 0.069 0.062 0.054 0.052 0.053 0.053 0.051 0.049 0.046 0.043 0.041 0.038 0.036 0.034 0.032 |-27
                                                                                                     |
     0.059 0.061 0.058 0.053 0.050 0.049 0.049 0.049 0.047 0.045 0.042 0.040 0.038 0.035 0.033 0.032 |-28
                                                                                                     |
     0.053 0.055 0.054 0.051 0.048 0.047 0.047 0.046 0.045 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031 |-29
                                                                                                     |
     0.048 0.050 0.049 0.048 0.046 0.045 0.044 0.044 0.042 0.041 0.039 0.038 0.036 0.034 0.032 0.031 |-30
                                                                                                     |
     0.044 0.046 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.036 0.035 0.033 0.031 0.030 |-31
                                                                                                     |
     0.041 0.042 0.042 0.042 0.041 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.033 0.032 0.031 0.029 |-32
                                                                                                     |
     0.038 0.039 0.040 0.039 0.039 0.039 0.038 0.037 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.028 |-33
                                                                                                     |
     0.036 0.036 0.037 0.037 0.037 0.037 0.036 0.035 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.027 |-34
                                                                                                     |
     0.033 0.034 0.035 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.026 |-35
                                                                                                     |
     0.032 0.032 0.033 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 |-36
                                                                                                     |
    ----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
      19      20      21      22      23      24      25      26      27      28      29      30      31      32      33      34


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =  1.4200798
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   364.0 м
     ( Х-столбец 17, Y-строка 12)     Yм =  979.0 м
 При опасном направлении ветра  :     169 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.54 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
      Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид
                            0330 Сера (IV) диоксид

     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек:  262
     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 12.0(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=    -80:   -82:   -81:   -77:   -71:   -63:   -52:   -48:   -50:   -56:   -60:   -62:   -61:   -57:   -51:
-----------------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:
 x=    350:   328:   306:   285:   265:   245:   226:   220:   215:   195:   174:   152:   130:   109:     89:
-----------------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:
Qc : 0.092: 0.085: 0.079: 0.075: 0.074: 0.075: 0.075: 0.076: 0.075: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073: 0.072: 0.073:
 Фоп:   42 :   45 :   47 :   49 :    7 :    8 :    9 :    9 :   10 :   11 :   12 :   13 :   14 :   15 :   17 :
  Uоп: 7.38 : 8.24 : 1.56 : 1.50 : 7.11 : 7.05 : 6.99 : 6.93 : 6.99 : 7.06 : 7.15 : 7.21 : 7.26 : 7.28 : 7.28 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.066: 0.062: 0.041: 0.040: 0.074: 0.075: 0.075: 0.076: 0.075: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073: 0.072: 0.073:
  Ки : 6020 : 6020 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.019: 0.017: 0.034: 0.031:       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 : 0010 : 6020 : 6020 :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.006: 0.004: 0.003:       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

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

________________________________________________________________________________________________________________________________
 y=    -43:   -32:   -19:    -4:    12:    30:    50:    70:    91:   113:   134:   156:   176:   196:   215:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     69:    50:    33:    17:     3:    -8:   -18:   -25:   -30:   -32:   -31:   -29:   -23:   -15:    -5:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.073: 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.076: 0.078: 0.079: 0.081: 0.083: 0.085: 0.088: 0.090: 0.093: 0.097:
Фоп:   18 :   19 :   20 :   21 :   23 :   24 :   25 :   26 :   26 :   27 :   28 :   28 :   29 :   29 :   29 :
Uоп: 7.25 : 7.21 : 7.15 : 7.06 : 6.95 : 6.82 : 6.68 : 6.62 : 6.35 : 6.15 : 5.93 : 5.71 : 5.50 : 5.27 : 5.04 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.073: 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.076: 0.078: 0.079: 0.081: 0.083: 0.085: 0.088: 0.090: 0.093: 0.097:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________________________
 y=    233:   249:   263:   276:   286:   293:   299:   302:   302:   300:   302:   325:   347:   368:   389:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      7:    22:    38:    56:    75:    95:   116:   137:   159:   171:   171:   174:   180:   188:   199:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.100: 0.104: 0.107: 0.111: 0.115: 0.118: 0.121: 0.124: 0.126: 0.127: 0.127: 0.134: 0.141: 0.149: 0.158:
Фоп:   29 :   28 :   28 :   27 :   26 :   25 :   23 :   21 :   20 :   19 :   19 :   19 :   19 :   19 :   19 :
Uоп: 4.78 : 4.55 : 4.32 : 4.13 : 3.91 : 3.70 : 3.56 : 3.40 : 3.33 : 3.28 : 3.26 : 2.99 : 2.64 : 2.28 : 1.87 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.100: 0.104: 0.107: 0.111: 0.115: 0.118: 0.121: 0.124: 0.126: 0.127: 0.127: 0.134: 0.141: 0.149: 0.158:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________________________
 y=    407:   424:   438:   442:   447:   465:   482:   491:   494:   500:   502:   502:   513:   536:   558:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    213:   228:   246:   252:   254:   268:   283:   294:   294:   294:   294:   294:   294:   297:   303:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.169: 0.180: 0.191: 0.195: 0.198: 0.213: 0.228: 0.238: 0.241: 0.246: 0.248: 0.248: 0.259: 0.283: 0.311:
Фоп:   18 :   17 :   15 :   15 :   15 :   14 :   12 :   11 :   11 :   11 :   11 :   11 :   12 :   12 :   12 :
Uоп: 1.57 : 1.41 : 1.30 : 1.29 : 1.26 : 1.18 : 1.12 : 1.09 : 1.09 : 1.08 : 1.07 : 1.07 : 1.05 : 1.00 : 0.96 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.169: 0.180: 0.191: 0.195: 0.198: 0.213: 0.228: 0.238: 0.241: 0.246: 0.248: 0.248: 0.259: 0.283: 0.311:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________________________
 y=    579:   600:   618:   621:   621:   627:   635:   646:   658:   659:   663:   669:   677:   688:   701:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    311:   322:   336:   338:   335:   313:   292:   271:   255:   235:   214:   194:   174:   155:   138:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.343: 0.378: 0.415: 0.421: 0.421: 0.425: 0.430: 0.438: 0.447: 0.429: 0.413: 0.400: 0.389: 0.381: 0.374:
Фоп:   11 :   10 :    8 :    8 :    8 :   13 :   17 :   22 :   26 :   29 :   33 :   37 :   41 :   45 :   49 :
Uоп: 0.92 : 0.88 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.84 : 0.84 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.89 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.343: 0.378: 0.415: 0.421: 0.421: 0.425: 0.430: 0.438: 0.447: 0.429: 0.413: 0.400: 0.389: 0.381: 0.374:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________________________
 y=    716:   732:   750:   770:   790:   811:   833:   854:   876:   896:   916:   935:   953:   969:   983:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    122:   108:    97:    87:    80:    75:    73:    74:    77:    82:    90:   100:   112:   127:   143:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.369: 0.367: 0.366: 0.367: 0.370: 0.375: 0.382: 0.391: 0.402: 0.416: 0.433: 0.453: 0.476: 0.504: 0.537:
Фоп:   53 :   56 :   60 :   64 :   68 :   72 :   76 :   79 :   83 :   87 :   91 :   95 :   99 :  103 :  107 :
Uоп: 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.87 : 0.86 : 0.85 : 0.84 : 0.82 : 0.81 : 0.79 : 0.77 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.369: 0.367: 0.366: 0.367: 0.370: 0.375: 0.382: 0.391: 0.402: 0.416: 0.433: 0.453: 0.476: 0.503: 0.535:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.002:
Ки :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0010 : 0010 : 0010 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________________________
 y=    996:  1006:  1013:  1019:  1020:  1024:  1040:  1054:  1057:  1063:  1076:  1086:  1093:  1099:  1102:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    161:   180:   200:   221:   232:   234:   249:   265:   269:   276:   294:   313:   333:   354:   375:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.575: 0.620: 0.671: 0.732: 0.767: 0.767: 0.771: 0.776: 0.777: 0.774: 0.768: 0.760: 0.751: 0.741: 0.731:
Фоп:  112 :  116 :  120 :  125 :  127 :  129 :  136 :  142 :  144 :  147 :  153 :  160 :  166 :  173 :  179 :
Uоп: 0.75 : 0.73 : 0.71 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.571: 0.614: 0.664: 0.721: 0.754: 0.753: 0.753: 0.753: 0.754: 0.749: 0.743: 0.736: 0.729: 0.723: 0.718:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви : 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.012: 0.013: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.017: 0.014: 0.009: 0.007:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6020 :
 Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
 Ки :      :      :      :      :      : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 0010 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1102:  1099:  1095:  1087:  1078:  1066:  1052:  1036:  1019:  1000:   980:   966:   970:   973:   974:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    397:   418:   439:   460:   479:   497:   513:   528:   541:   551:   560:   564:   573:   584:   584:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.721: 0.713: 0.707: 0.703: 0.699: 0.697: 0.696: 0.695: 0.696: 0.697: 0.699: 0.701: 0.666: 0.625: 0.622:
Фоп:  186 :  192 :  199 :  205 :  211 :  218 :  224 :  230 :  237 :  243 :  249 :  254 :  253 :  253 :  253 :
Uоп: 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.74 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.713: 0.708: 0.705: 0.701: 0.699: 0.697: 0.696: 0.695: 0.696: 0.697: 0.699: 0.701: 0.666: 0.625: 0.622:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 : 0010 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________________________
 y=    974:   977:   979:   979:   980:   981:   982:   982:   982:   983:   983:   982:   983:   983:   982:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    585:   594:   604:   606:   609:   617:   624:   629:   634:   640:   641:   641:   645:   646:   646:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.619: 0.588: 0.559: 0.551: 0.543: 0.522: 0.502: 0.490: 0.479: 0.466: 0.464: 0.464: 0.455: 0.453: 0.453:
Фоп:  253 :  253 :  253 :  253 :  254 :  254 :  254 :  254 :  255 :  255 :  255 :  255 :  255 :  255 :  255 :
Uоп: 0.74 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.80 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.83 : 0.83 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.619: 0.588: 0.559: 0.551: 0.543: 0.522: 0.502: 0.490: 0.479: 0.466: 0.464: 0.464: 0.455: 0.453: 0.453:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________________________
 y=    982:   979:   974:   965:   954:   941:   925:   907:   888:   868:   856:   856:   855:   846:   836:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    657:   680:   702:   723:   743:   762:   778:   793:   805:   815:   818:   819:   819:   822:   824:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.430: 0.388: 0.354: 0.325: 0.301: 0.281: 0.264: 0.249: 0.238: 0.228: 0.224: 0.224: 0.224: 0.220: 0.218:
Фоп:  256 :  257 :  259 :  261 :  263 :  266 :  268 :  270 :  273 :  276 :  277 :  277 :  277 :  278 :  279 :
Uоп: 0.84 : 0.87 : 0.91 : 0.94 : 0.97 : 1.00 : 1.03 : 1.06 : 1.09 : 1.12 : 1.14 : 1.14 : 1.14 : 1.15 : 1.15 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.430: 0.388: 0.354: 0.325: 0.301: 0.281: 0.264: 0.249: 0.238: 0.228: 0.224: 0.224: 0.224: 0.220: 0.218:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________________________
 y=    834:   831:   823:   816:   811:   806:   801:   800:   800:   788:   765:   743:   722:   702:   683:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    824:   825:   826:   827:   827:   827:   828:   828:   827:   827:   824:   819:   810:   799:   786:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.217: 0.216: 0.214: 0.213: 0.211: 0.211: 0.209: 0.209: 0.210: 0.207: 0.205: 0.203: 0.203: 0.204: 0.207:
Фоп:  280 :  280 :  281 :  282 :  283 :  283 :  284 :  284 :  284 :  285 :  288 :  291 :  294 :  296 :  299 :
Uоп: 1.16 : 1.16 : 1.17 : 1.19 : 1.19 : 1.20 : 1.20 : 1.20 : 1.20 : 1.21 : 1.22 : 1.22 : 1.22 : 1.22 : 1.22 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.217: 0.216: 0.214: 0.213: 0.211: 0.211: 0.209: 0.209: 0.210: 0.207: 0.205: 0.203: 0.203: 0.204: 0.207:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
  y=    667:   652:   640:   631:   618:   596:   574:   564:   560:   557:   551:   549:   549:   538:   530:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    770:   752:   733:   714:   720:   727:   732:   732:   733:   733:   733:   733:   733:   733:   732:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.210: 0.215: 0.222: 0.230: 0.219: 0.204: 0.192: 0.188: 0.186: 0.184: 0.182: 0.181: 0.181: 0.176: 0.174:
 Фоп:  302 :  305 :  307 :  310 :  310 :  312 :  314 :  314 :  315 :  315 :  315 :  315 :  316 :  316 :  317 :
 Uоп: 1.20 : 1.16 : 1.14 : 1.12 : 1.15 : 1.22 : 1.30 : 1.30 : 1.32 : 1.36 : 1.39 : 1.39 : 1.39 : 1.43 : 1.48 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.210: 0.215: 0.222: 0.230: 0.219: 0.204: 0.192: 0.188: 0.186: 0.184: 0.182: 0.181: 0.181: 0.176: 0.174:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
  y=    528:   528:   525:   521:   513:   504:   492:   478:   462:   445:   426:   406:   385:   364:   343:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    741:   745:   765:   786:   807:   826:   844:   860:   875:   888:   898:   907:   913:   916:   917:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.170: 0.168: 0.161: 0.153: 0.145: 0.138: 0.131: 0.125: 0.120: 0.115: 0.111: 0.107: 0.103: 0.100: 0.098:
 Фоп:  316 :  316 :  315 :  314 :  313 :  312 :  312 :  312 :  312 :  312 :  313 :  314 :  314 :  315 :  316 :
 Uоп: 1.54 : 1.58 : 1.80 : 2.12 : 2.46 : 2.78 : 3.08 : 3.36 : 3.66 : 3.86 : 4.14 : 4.33 : 4.52 : 4.73 : 4.89 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.170: 0.168: 0.161: 0.153: 0.145: 0.138: 0.131: 0.125: 0.120: 0.115: 0.111: 0.107: 0.103: 0.100: 0.098:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
  y=    321:   300:   279:   260:   242:   225:   209:   196:   185:   183:   182:   173:   167:   164:   163:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    915:   911:   904:   895:   884:   871:   855:   838:   820:   816:   814:   794:   774:   758:   757:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.096: 0.094: 0.092: 0.099: 0.116: 0.131: 0.144: 0.152: 0.154: 0.154: 0.153: 0.146: 0.133: 0.121: 0.121:
 Фоп:  318 :  319 :  320 :  305 :  311 :  316 :  320 :  325 :  329 :  330 :  331 :  335 :  340 :  344 :  344 :
 Uоп: 5.10 : 5.25 : 5.37 : 0.94 : 0.99 : 1.06 : 1.10 : 1.19 : 1.20 : 1.20 : 1.19 : 1.11 : 1.06 : 1.02 : 1.01 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.096: 0.094: 0.092: 0.065: 0.068: 0.074: 0.081: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.080: 0.075: 0.071: 0.070:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви :      :      :      : 0.034: 0.047: 0.057: 0.064: 0.070: 0.071: 0.071: 0.070: 0.066: 0.058: 0.050: 0.050:
 Ки :      :      :      : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
  y=    161:   161:   160:   159:   158:   158:   158:   158:   158:   158:   158:   142:   132:   128:   125:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    747:   745:   742:   734:   727:   722:   717:   712:   711:   711:   710:   713:   713:   714:   714:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.113: 0.111: 0.109: 0.103: 0.106: 0.109: 0.113: 0.117: 0.117: 0.117: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118:
 Фоп:  346 :  347 :  348 :  350 :  258 :  258 :  258 :  258 :  258 :  258 :  258 :  263 :  266 :  267 :  268 :
 Uоп: 0.98 : 0.98 : 0.97 : 0.95 : 7.20 : 6.96 : 6.71 : 6.41 : 6.35 : 6.35 : 6.33 : 6.35 : 6.33 : 6.34 : 6.33 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.096: 0.099: 0.102: 0.106: 0.106: 0.106: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
 Ви : 0.047: 0.044: 0.041: 0.037: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
  y=   119:   117:   117:   106:    83:    61:    40:    19:     1:   -16:   -30:   -42:   -52:   -59:   -64:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    714:   714:   714:   714:   711:   705:   697:   686:   672:   657:   639:   620:   599:   577:   555:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.117: 0.118: 0.118: 0.118: 0.122: 0.147: 0.185: 0.186:
 Фоп:  270 :  270 :  270 :  274 :  281 :  288 :  295 :  303 :  310 :  317 :  324 :  336 :  341 :  346 :  351 :
 Uоп: 6.34 : 6.34 : 6.32 : 6.35 : 6.35 : 6.35 : 6.35 : 6.35 : 6.35 : 6.35 : 6.35 : 0.98 : 6.62 : 6.62 : 6.63 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.074: 0.095: 0.106: 0.103:
 Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
 Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.040: 0.043: 0.068: 0.072:
 Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.007: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
  y=    -64:   -65:   -65:   -65:   -65:   -65:   -66:   -66:   -67:   -67:   -67:   -67:   -67:   -67:   -64:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    545:   541:   538:   532:   530:   530:   527:   517:   513:   510:   504:   502:   502:   491:   468:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.174: 0.167: 0.161: 0.149: 0.145: 0.146: 0.140: 0.131: 0.129: 0.128: 0.126: 0.125: 0.126: 0.122: 0.118:
Фоп:  354 :  354 :  355 :  357 :  358 :  358 :  358 :    2 :    4 :    5 :    7 :    7 :    7 :   11 :   22 :
 Uоп: 6.57 : 6.59 : 6.57 : 6.62 : 6.41 : 6.41 : 3.24 : 0.85 : 0.81 : 0.80 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.75 : 0.97 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.104: 0.096: 0.095: 0.096: 0.099: 0.099: 0.088: 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.073: 0.071: 0.071:
 Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
 Ви : 0.059: 0.061: 0.056: 0.043: 0.036: 0.036: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.032: 0.032: 0.026: 0.035:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 :
 Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.013: 0.013: 0.018: 0.007:
 Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6019 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________________________________________________________
  y=    -59:   -59:   -60:   -60:   -62:   -70:   -76:
-----------:------:------:------:------:------:------:
  x=    447:   443:   429:   429:   409:   391:   371:
-----------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.121: 0.120: 0.119: 0.119: 0.115: 0.106: 0.099:
 Фоп:   28 :   30 :   32 :   32 :   36 :   37 :   40 :
 Uоп: 1.39 : 1.48 : 1.65 : 1.67 : 1.87 : 6.13 : 6.57 :
  :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.072: 0.069: 0.067: 0.068: 0.063: 0.077: 0.070:
 Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
 Ви : 0.042: 0.045: 0.044: 0.044: 0.046: 0.021: 0.021:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.008: 0.007:
 Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   268.6 м,  Y=  1056.9 м
                                         ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.7771965 доли ПДКмр|
                                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   144 град.
                        и скорости ветра  0.69 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>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 0012| Т |      2.4669|   0.753788 |  97.0  |  97.0 | 0.305560797  |
|                            В сумме =   0.753788    97.0                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.023409     3.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10.Результаты  расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
```

```
      Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид
                            0330 Сера (IV) диоксид

     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 12.0(Uмр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   408.0 м,  Y=  1101.0 м
                                       ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.7165631 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   189 град.
                       и скорости ветра  0.70 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 0012| Т |      2.4669|   0.710037 |  99.1  |  99.1 | 0.287825614  |
|                        В сумме =   0.710037    99.1                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.006526     0.9                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   408.0 м,  Y=   -65.5 м
                                       ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1119732 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    36 град.
                       и скорости ветра  1.82 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 6020| П1|      0.0542|   0.059943 |  53.5  |  53.5 |   1.1069779  |
|  2 |000601 0010| Т |      1.1762|   0.046055 |  41.1  |  94.7 | 0.039155446  |
|  3 |000601 6019| П1|   0.005625|   0.005976 |   5.3  | 100.0 |   1.0623474  |
|                        В сумме =   0.111973   100.0                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    80.4 м,  Y=   893.2 м
                                       ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4129087 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    87 град.
                       и скорости ветра  0.85 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 0012| Т |      2.4669|   0.412909 | 100.0  | 100.0 | 0.167379573  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.                |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   899.3 м,  Y=   270.1 м
                                       ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0918162 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   321 град.
                       и скорости ветра  5.42 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 0012| Т |      2.4669|   0.091816 | 100.0  | 100.0 | 0.037219267  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.                |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
      Группа суммации :6037=0333
                           1325

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_______________________________________________________________________________________________________________
    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 0333--------------
000601 0011 Т     2.0 0.050  2.85  0.0056  27.0      711      348                           1.0 1.000 0 0.0000196
000601 0013 Т     5.9  0.15  6.22  0.1099  27.0      504      279                           1.0 1.000 0 0.0000196
000601 0014 Т     2.0 0.050  2.85  0.0056  27.0      404      120                           1.0 1.000 0 0.0000040
000601 0016 Т     1.0 0.040 0.350  0.0004  27.0      405      120                           1.0 1.000 0 0.0000031
000601 0018 Т     2.0 0.050  2.55  0.0050  27.0      388      910                           1.0 1.000 0 0.0000020
000601 6004 П1    2.0                      27.0      370      801        2        2   0 1.0 1.000 0      1E-9
000601 6005 П1    2.0                      27.0      504      702        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0000007
000601 6014 П1    2.0                      27.0      477      501        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0000033
000601 6015 П1    2.0                      27.0      354      290        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0000083
000601 6016 П1    2.0                      27.0      409      348        2        2   0 1.0 1.000 0    1.6E-8
          --------------- Примесь 1325--------------
000601 0012 Т     2.0  0.12  7.50  0.0779  27.0      377      911                           1.0 1.000 0 0.0047600


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Группа суммации :6037=0333
                          1325


_____________________________________________________________________________
| - 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                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|______________Источники_______________|_____Их расчетные параметры_______|
|Номер|    Код     |     Mq      |Тип |     Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли  ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 0011|    0.002450| Т  |   0.266843 |   0.50   |     6.2  |
|   2 |000601 0013|    0.002450| Т  |   0.014079 |   0.50   |    22.5  |
|   3 |000601 0014|    0.000500| Т  |   0.054458 |   0.50   |     6.2  |
|   4 |000601 0016|    0.000388| Т  |   0.062725 |   0.50   |     5.1  |
|   5 |000601 0018|    0.000250| Т  |   0.028402 |   0.50   |     6.0  |
|   6 |000601 6004| 0.00000010| П1 |   0.000004 |   0.50   |    11.4  |
|   7 |000601 6005|    0.000087| П1 |   0.003125 |   0.50   |    11.4  |
|   8 |000601 6014|    0.000417| П1 |   0.014894 |   0.50   |    11.4  |
|   9 |000601 6015|    0.001043| П1 |   0.037234 |   0.50   |    11.4  |
```

```
|  10 |000601 6016|  0.00000200| П1 |   0.000071 |   0.50  |     11.4  |
|  11 |000601 0012|    0.095200| Т  |   0.056702 |   0.50  |     56.8  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.102787  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)        |
|    Сумма См по всем источникам =       0.538536 долей ПДК              |
|-----------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с           |
|_______________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Группа суммации :6037=0333
                           1325

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 3300x3500 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Вся зона  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
      Группа суммации :6037=0333
                           1325

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 414,  Y= 329
                    размеры: длина(по X)= 3300, ширина(по Y)= 3500, шаг сетки= 100
     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 12.0(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=  2079 : Y-строка  1  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   264.0; напр.ветра=174)
----------:______________________________________________________________________________________
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
---______________________________________________________________________________________________
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
---------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
  Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 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=   1964:  2064:
---------- :------ :
 Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1979 : Y-строка  2  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   264.0; напр.ветра=174)
----------:______________________________________________________________________________________
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 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: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
---______________________________________________________________________________________________
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
---------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
  Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
---____________
 x=   1964:  2064:
---------- :------ :
 Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1879 : Y-строка  3  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   264.0; напр.ветра=173)
----------:______________________________________________________________________________________
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
---______________________________________________________________________________________________
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
---------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
  Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
---____________
 x=   1964:  2064:
---------- :------ :
 Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1779 : Y-строка  4  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=179)
----------:______________________________________________________________________________________
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
---______________________________________________________________________________________________
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
---------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
  Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
---____________
 x=   1964:  2064:
---------- :------ :
 Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1679 : Y-строка  5  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=179)
----------:______________________________________________________________________________________
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1579 : Y-строка  6  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=179)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1479 : Y-строка  7  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=178)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1379 : Y-строка  8  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=178)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1279 : Y-строка  9  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=178)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.012: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1179 : Y-строка 10  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=177)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.019: 0.018: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1079 : Y-строка 11  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=175)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.019: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.033: 0.028: 0.020: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   979 : Y-строка 12  Cmax=  0.056 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=169)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.023: 0.040:
 Фоп:   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   98 :   99 :  102 :  108 :  121 :
 Uоп:12.00 :12.00 :11.53 :10.51 : 9.47 : 8.47 : 7.41 : 6.35 : 5.27 : 4.15 : 2.89 : 1.35 : 1.05 : 0.88 : 0.74 : 0.62 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.023: 0.039:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
Ки :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0018 :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
```

```
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.056: 0.045: 0.027: 0.016: 0.011: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Фоп:  169 :  232 :  250 :  257 :  260 :  262 :  263 :  264 :  265 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :
 Uоп: 0.55 : 0.59 : 0.71 : 0.85 : 1.01 : 1.28 : 2.49 : 3.84 : 5.01 : 6.10 : 7.15 : 8.17 : 9.19 :10.21 :11.25 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.054: 0.044: 0.026: 0.016: 0.011: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0018 : 0018 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.002: 0.002:
 Фоп:  268 :  268 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
 Ви : 0.002: 0.002:
 Ки : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   879 : Y-строка 13  Cmax=  0.051 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра= 23)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.024: 0.043:
 Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   86 :   86 :   84 :   81 :   74 :
  Uоп:12.00 :12.00 :11.53 :10.49 : 9.47 : 8.45 : 7.38 : 6.35 : 5.27 : 4.13 : 2.87 : 1.39 : 1.05 : 0.88 : 0.74 : 0.60 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.024: 0.042:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0018 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.051: 0.049: 0.028: 0.017: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Фоп:   23 :  290 :  280 :  276 :  275 :  274 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :
 Uоп: 0.50 : 0.56 : 0.70 : 0.84 : 1.00 : 1.26 : 2.46 : 3.82 : 4.95 : 6.08 : 7.13 : 8.18 : 9.17 :10.20 :11.24 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.047: 0.048: 0.028: 0.017: 0.011: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.004: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0018 : 0018 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.002: 0.002:
 Фоп:  271 :  271 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
 Ви : 0.002: 0.002:
 Ки : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   779 : Y-строка 14  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  6)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.020: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.039: 0.034: 0.023: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.002: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   679 : Y-строка 15  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  3)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.022: 0.021: 0.016: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.002: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   579 : Y-строка 16  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.002: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   479 : Y-строка 17  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра= 29)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.009: 0.011: 0.008: 0.010: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.002: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   379 : Y-строка 18  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=   664.0; напр.ветра=123)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.007: 0.007: 0.009: 0.032: 0.029: 0.010: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   279 : Y-строка 19  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=318)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.034: 0.013: 0.010: 0.018: 0.020: 0.008: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   179 : Y-строка 20  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=146)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.009: 0.007: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    79 : Y-строка 21  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра= 44)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.013: 0.008: 0.005: 0.004: 0.004: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -21 : Y-строка 22  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра= 10)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -121 : Y-строка 23  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -221 : Y-строка 24  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 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: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -321 : Y-строка 25  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=355)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
```

```
          :----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -421 : Y-строка 26  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=356)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 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: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -521 : Y-строка 27  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=356)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.003: 0.003: 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: 0.001:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -621 : Y-строка 28  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=357)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 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: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  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: 0.001: 0.001: 0.001:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -721 : Y-строка 29  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=357)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 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: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  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: 0.001: 0.001: 0.001:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -821 : Y-строка 30  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=357)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -921 : Y-строка 31  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=358)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  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: 0.001:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1021 : Y-строка 32  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=358)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= -1121 : Y-строка 33  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=355)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 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:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1221 : Y-строка 34  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=355)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  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: 0.001:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1321 : Y-строка 35  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=356)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  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: 0.001:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1421 : Y-строка 36  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=356)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  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: 0.001:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   364.0 м,  Y=   979.0 м

  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0564456 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   169 град.
                       и скорости ветра  0.55 м/с
Всего источников: 11. 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 0012| Т |      0.0952|   0.053917 |  95.5  |  95.5 | 0.566352248  |
|                         В сумме =   0.053917     95.5                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002529      4.5                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
      Группа суммации :6037=0333
                           1325


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_______
      |  Координаты центра  : X=      414 м;  Y=      329 |
      |  Длина и ширина     : L=   3300 м;  B=   3500 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 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 12.0(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-| 0.001 0.001 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 0.003 0.003 |- 1
                                                                                                               |
 2-| 0.001 0.001 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 0.003 0.003 0.003 |- 2
                                                                                                               |
 3-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 3
                                                                                                               |
 4-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 4
                                                                                                               |
 5-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 5
                                                                                                               |
 6-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 6
                                                                                                               |
 7-| 0.002 0.002 0.002 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 0.006 0.006 |- 7
                                                                                                               |
 8-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.008 |- 8
                                                                                                               |
 9-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.012 0.012 0.012 |- 9
                                                                                                               |
10-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.014 0.017 0.019 0.018 |-10
```

```
                                                                                                                 |
11-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.009 0.013 0.019 0.027 0.033 0.028 |-11
                                                                                                                 |
12-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.007 0.010 0.015 0.023 0.040 0.056 0.045 |-12
                                                                                                                 |
13-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.007 0.010 0.015 0.024 0.043 0.051 0.049 |-13
                                                                                                                 |
14-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.007 0.009 0.013 0.020 0.031 0.039 0.034 |-14
                                                                                                                 |
15-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.015 0.020 0.022 0.021 |-15
                                                                                                                 |
16-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.007 0.008 0.011 0.013 0.014 0.013 |-16
                                                                                                                 |
17-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.011 |-17
                                                                                                                 |
18-| 0.002 0.002 0.002 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 0.007 0.007 |-18
                                                                                                                 |
19-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.008 0.034 0.013 |-19
                                                                                                                 |
20-| 0.001 0.002 0.002 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 0.009 0.007 |-20
                                                                                                                 |
21-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.013 0.008 |-21
                                                                                                                 |
22-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.004 |-22
                                                                                                                 |
23-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 |-23
                                                                                                                 |
24-| 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 0.003 0.003 0.004 0.004 |-24
                                                                                                                 |
25-| 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 0.003 0.003 0.003 |-25
                                                                                                                 |
26-| 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 0.002 0.003 0.003 0.003 |-26
                                                                                                                 |
27-| 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 0.002 0.002 0.003 0.003 |-27
                                                                                                                 |
28-| 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 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-28
                                                                                                                 |
29-| 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 0.002 0.002 0.002 0.002 |-29
                                                                                                                 |
30-| 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 0.002 0.002 0.002 |-30
                                                                                                                 |
31-| 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 0.002 0.002 0.002 0.002 |-31
                                                                                                                 |
32-| 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 0.002 0.002 0.002 |-32
                                                                                                                 |
33-| 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 0.002 0.002 0.002 |-33
                                                                                                                 |
34-| 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 0.001 0.001 |-34
                                                                                                                 |
35-| 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 0.001 0.001 |-35
                                                                                                                 |
36-| 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 0.001 0.001 |-36
                                                                                                                 |
   |----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
       1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
   -----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.003 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 |- 1
                                                                                                     |
     0.003 0.003 0.003 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 |- 2
                                                                                                     |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                                                                                     |
     0.03  0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 4
                                                                                                     |
     0.04  0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 5
                                                                                                     |
     0.05  0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 6
                                                                                                     |
     0.06  0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 7
                                                                                                     |
     0.07  0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 8
                                                                                                     |
     0.010 0.008 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 9
                                                                                                     |
     0.014 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-10
                                                                                                     |
     0.020 0.014 0.010 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11
                                                                                                     |
     0.027 0.016 0.011 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-12
                                                                                                     |
     0.028 0.017 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-13
                                                                                                     |
     0.023 0.015 0.010 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-14
                                                                                                     |
     0.016 0.012 0.009 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-15
                                                                                                     |
     0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-16
                                                                                                     |
     0.08  0.010 0.010 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-17
                                                                                                     |
     0.09  0.032 0.029 0.010 0.005 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-18
                                                                                                     |
     0.10  0.018 0.020 0.008 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-19
                                                                                                     |
     0.006 0.008 0.008 0.007 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-20
                                                                                                     |
     0.005 0.004 0.004 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-21
                                                                                                     |
     0.004 0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-22
                                                                                                     |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-23
                                                                                                     |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-24
                                                                                                     |
     0.003 0.003 0.003 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
                                                                                                     |
     0.003 0.003 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 |-26
                                                                                                     |
     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 0.001 0.001 0.001 |-27
                                                                                                     |
     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 0.001 |-28
                                                                                                     |
     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 0.001 |-29
                                                                                                     |
     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 0.001 0.001 |-30
                                                                                                     |
     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 0.001 0.001 0.001 |-31
                                                                                                     |
     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 0.001 0.001 0.001 |-32
                                                                                                     |
     0.002 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 |-33
                                                                                                     |
     0.01  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 |-34
                                                                                                     |
     0.01  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 |-35
                                                                                                     |
     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 |-36
```

```
                                                                                                   |
    ----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
       19      20      21      22      23      24      25      26      27      28      29      30      31      32      33      34

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =  0.0564456
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   364.0 м
     ( X-столбец 17, Y-строка 12)      Yм =  979.0 м
 При опасном направлении ветра  :      169 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.55 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
      Группа суммации :6037=0333
                           1325

     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек:  262
     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 12.0(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=    -80:   -82:   -81:   -77:   -71:   -63:   -52:   -48:   -50:   -56:   -60:   -62:   -61:   -57:   -51:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    350:   328:   306:   285:   265:   245:   226:   220:   215:   195:   174:   152:   130:   109:    89:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -43:   -32:   -19:    -4:    12:    30:    50:    70:    91:   113:   134:   156:   176:   196:   215:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     69:    50:    33:    17:     3:    -8:   -18:   -25:   -30:   -32:   -31:   -29:   -23:   -15:    -5:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    233:   249:   263:   276:   286:   293:   299:   302:   302:   300:   302:   325:   347:   368:   389:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      7:    22:    38:    56:    75:    95:   116:   137:   159:   171:   171:   174:   180:   188:   199:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    407:   424:   438:   442:   447:   465:   482:   491:   494:   500:   502:   502:   513:   536:   558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    213:   228:   246:   252:   254:   268:   283:   294:   294:   294:   294:   294:   294:   297:   303:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    579:   600:   618:   621:   621:   627:   635:   646:   658:   659:   663:   669:   677:   688:   701:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    311:   322:   336:   338:   335:   313:   292:   271:   255:   235:   214:   194:   174:   155:   138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    716:   732:   750:   770:   790:   811:   833:   854:   876:   896:   916:   935:   953:   969:   983:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    122:   108:    97:    87:    80:    75:    73:    74:    77:    82:    90:   100:   112:   127:   143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    996:  1006:  1013:  1019:  1020:  1024:  1040:  1054:  1057:  1063:  1076:  1086:  1093:  1099:  1102:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    161:   180:   200:   221:   232:   234:   249:   265:   269:   276:   294:   313:   333:   354:   375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1102:  1099:  1095:  1087:  1078:  1066:  1052:  1036:  1019:  1000:   980:   966:   970:   973:   974:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    397:   418:   439:   460:   479:   497:   513:   528:   541:   551:   560:   564:   573:   584:   584:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.024: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    974:   977:   979:   979:   980:   981:   982:   982:   982:   983:   983:   982:   983:   983:   982:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    585:   594:   604:   606:   609:   617:   624:   629:   634:   640:   641:   641:   645:   646:   646:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    982:   979:   974:   965:   954:   941:   925:   907:   888:   868:   856:   856:   855:   846:   836:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    657:   680:   702:   723:   743:   762:   778:   793:   805:   815:   818:   819:   819:   822:   824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    834:   831:   823:   816:   811:   806:   801:   800:   800:   788:   765:   743:   722:   702:   683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    824:   825:   826:   827:   827:   827:   828:   828:   827:   827:   824:   819:   810:   799:   786:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    667:   652:   640:   631:   618:   596:   574:   564:   560:   557:   551:   549:   549:   538:   530:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    770:   752:   733:   714:   720:   727:   732:   732:   733:   733:   733:   733:   733:   733:   732:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    528:   528:   525:   521:   513:   504:   492:   478:   462:   445:   426:   406:   385:   364:   343:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    741:   745:   765:   786:   807:   826:   844:   860:   875:   888:   898:   907:   913:   916:   917:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
  y=    321:   300:   279:   260:   242:   225:   209:   196:   185:   183:   182:   173:   167:   164:   163:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=    915:   911:   904:   895:   884:   871:   855:   838:   820:   816:   814:   794:   774:   758:   757:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
  y=    161:   161:   160:   159:   158:   158:   158:   158:   158:   158:   158:   142:   132:   128:   125:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=    747:   745:   742:   734:   727:   722:   717:   712:   711:   711:   710:   713:   713:   714:   714:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    119:   117:   117:   106:     83:     61:     40:     19:      1:   -16:   -30:   -42:   -52:   -59:   -64:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=    714:   714:   714:   714:   711:   705:   697:   686:   672:   657:   639:   620:   599:   577:   555:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
y=    -64:   -65:   -65:   -65:   -65:   -65:   -66:   -66:   -67:   -67:   -67:   -67:   -67:   -67:   -64:
----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
x=     545:   541:   538:   532:   530:   530:   527:   517:   513:   510:   504:   502:   502:   491:   468:
----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________
 y=    -59:   -59:   -60:   -60:   -62:   -70:   -76:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=    447:   443:   429:   429:   409:   391:   371:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   268.6 м,  Y=  1056.9 м
                                    _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0301649 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   144 град.
                      и скорости ветра  0.69 м/с
Всего источников: 11. 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 0012| Т |      0.0952|   0.029089 |  96.4  |  96.4 | 0.305560797  |
|                          В сумме =   0.029089    96.4                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001075      3.6                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10.Результаты  расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6037=0333
                       1325

     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 12.0(Uмр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   408.0 м,  Y=  1101.0 м
                                    _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0282744 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   189 град.
                      и скорости ветра  0.70 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 0012| Т |      0.0952|   0.027401 |  96.9  |  96.9 | 0.287825614  |
|                          В сумме =   0.027401    96.9                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000873      3.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   408.0 м,  Y=   -65.5 м
                                    _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0059576 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   358 град.
                      и скорости ветра 11.09 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 0012| Т |      0.0952|   0.002704 |  45.4  |  45.4 | 0.028404646  |
|  2 |000601 0014| Т | 0.00050000|   0.001426 |  23.9  |  69.3 |   2.8524263  |
|  3 |000601 0016| Т | 0.00038750|   0.001243 |  20.9  |  90.2 |   3.2084782  |
|  4 |000601 6015| П1|   0.001043|   0.000474 |   8.0  |  98.2 | 0.454865307  |
|                          В сумме =   0.005848    98.2                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000110      1.8                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    80.4 м,  Y=   893.2 м
                                    _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0161416 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     87 град.
                      и скорости ветра  0.85 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 0012| Т |      0.0952|   0.015935 |  98.7  |  98.7 | 0.167379573  |
|                          В сумме =   0.015935    98.7                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000207      1.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   899.3 м,  Y=   270.1 м
                                    _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0064464 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   293 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 0011| Т |   0.002450|   0.006294 |  97.6  |  97.6 |   2.5687857  |
|                          В сумме =   0.006294    97.6                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000153     2.4                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6041=0330 Сера (IV) диоксид
                           0342

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
________________________________________________________________________________________________________________
    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 0010 Т     30.0  0.35  6.76  0.6504 250.0       729      343                        1.0 1.000 0 0.3936000
000601 0012 Т      2.0  0.12  7.50  0.0779  27.0       377      911                        1.0 1.000 0 0.1667000
          ---------------- Примесь 0342---------------
000601 6019 П1     2.0                      27.0       527      121        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0003875


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Группа суммации :6041=0330 Сера (IV) диоксид
                           0342

 _________________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Мn/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                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|______________Источники_______________|______Их расчетные параметры_______|
|Номер|     Код     |      Mq      |Тип |     Cm      |    Um    |     Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли  ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 0010|     0.787200| Т  |   0.056185 |   1.10   |   183.4  |
|   2 |000601 0012|     0.333400| Т  |   0.198577 |   0.50   |    56.8  |
|   3 |000601 6019|     0.019375| П1 |   0.692008 |   0.50   |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     1.139975  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)        |
|    Сумма См по всем источникам =       0.946770 долей ПДК              |
|-------------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.54 м/с            |
|_________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Группа суммации :6041=0330 Сера (IV) диоксид
                           0342

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 3300x3500 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Вся зона  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6041=0330 Сера (IV) диоксид
                           0342

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 414,  Y= 329
                    размеры: длина(по X)= 3300, ширина(по Y)= 3500, шаг сетки= 100
     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 12.0(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=  2079 : Y-строка  1  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   -36.0; напр.ветра=159)
-----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
-----------:------:
 Qc : 0.005: 0.005:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1979 : Y-строка  2  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=   -36.0; напр.ветра=158)
-----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.006: 0.005:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1879 : Y-строка  3  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=   -36.0; напр.ветра=156)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
------------------ :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.006: 0.006:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1779 : Y-строка  4  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=   -36.0; напр.ветра=154)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
------------------ :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.006: 0.006:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1679 : Y-строка  5  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=   164.0; напр.ветра=162)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
------------------ :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.007: 0.006:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1579 : Y-строка  6  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=   164.0; напр.ветра=160)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
------------------ :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.007: 0.007:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1479 : Y-строка  7  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=   164.0; напр.ветра=158)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
------------------ :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.008: 0.007:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1379 : Y-строка  8  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=   264.0; напр.ветра=164)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.032: 0.036: 0.037:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
------------------ :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.035: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.008: 0.008:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1279 : Y-строка  9  Cmax=  0.050 долей ПДК (x=   264.0; напр.ветра=161)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.024: 0.030: 0.038: 0.046: 0.050:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
------------------ :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.048: 0.041: 0.034: 0.028: 0.023: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.009: 0.008:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1179 : Y-строка 10  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=175)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:   264:
```

```
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.025: 0.032: 0.043: 0.058: 0.071:
Фоп:  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  115 :  116 :  116 :  118 :  120 :  122 :  127 :  133 :  143 :  156 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.97 : 0.98 : 0.97 : 0.99 : 1.00 : 1.01 : 1.01 : 0.94 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.024: 0.034: 0.045: 0.057:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.012:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002:
Ки :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :      :      :      :      :      :      : 6019 : 6019 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.072: 0.061: 0.049: 0.037: 0.028: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп:  175 :  197 :  215 :  227 :  235 :  241 :  196 :  202 :  208 :  213 :  217 :  221 :  225 :  228 :  231 :  233 :
Uоп: 0.77 : 0.79 : 0.89 : 1.02 : 1.22 : 1.96 : 1.70 : 1.75 : 1.79 : 1.84 : 1.89 : 1.96 : 2.03 : 2.10 : 2.00 : 2.19 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.063: 0.060: 0.049: 0.037: 0.028: 0.021: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.006: 0.001:      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0010 : 6019 :      :      :      :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6019 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.009: 0.008:
Фоп:  236 :  238 :
Uоп: 2.18 : 2.21 :
  :      :      :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 0010 : 0010 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1079 : Y-строка 11  Cmax=  0.118 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=174)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.025: 0.034: 0.048: 0.072: 0.105:
 Фоп:  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  111 :  113 :  116 :  121 :  130 :  147 :
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.86 : 0.83 : 0.77 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.015: 0.020: 0.029: 0.042: 0.063: 0.090:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.014:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      : 0.001:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :      :      :      :      :      : 6019 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.118: 0.098: 0.070: 0.047: 0.033: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп:  174 :  207 :  228 :  240 :  247 :  251 :  198 :  205 :  211 :  216 :  221 :  225 :  228 :  232 :  234 :  237 :
Uоп: 0.65 : 0.69 : 0.79 : 0.91 : 1.08 : 1.43 : 1.64 : 1.67 : 1.72 : 1.77 : 1.84 : 1.88 : 1.94 : 2.03 : 2.10 : 2.12 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.109: 0.098: 0.070: 0.047: 0.033: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.006:      :      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0010 :      :      :      :      :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6019 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.010: 0.009:
Фоп:  239 :  241 :
Uоп: 2.18 : 2.19 :
  :      :      :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 0010 : 0010 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   979 : Y-строка 12  Cmax=  0.201 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=168)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.024: 0.034: 0.051: 0.082: 0.142:
 Фоп:  102 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  108 :  109 :  108 :  100 :  100 :  103 :  109 :  122 :
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.92 : 0.94 : 0.84 : 0.71 : 0.60 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.011: 0.023: 0.033: 0.050: 0.081: 0.135:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.201: 0.153: 0.093: 0.056: 0.037: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Фоп:  168 :  232 :  250 :  257 :  260 :  193 :  201 :  208 :  215 :  220 :  225 :  229 :  232 :  235 :  238 :  240 :
Uоп: 0.53 : 0.59 : 0.71 : 0.85 : 1.02 : 1.51 : 1.55 : 1.60 : 1.64 : 1.70 : 1.76 : 1.83 : 1.88 : 1.96 : 2.03 : 2.07 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.188: 0.153: 0.093: 0.056: 0.037: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.010:      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0010 :      :      :      :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6019 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.010: 0.009:
Фоп:  242 :  244 :
Uоп: 2.11 : 2.15 :
  :      :      :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 0010 : 0010 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   879 : Y-строка 13  Cmax=  0.168 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=290)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.024: 0.034: 0.051: 0.085: 0.147:
 Фоп:   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  104 :   87 :   87 :   86 :   86 :   84 :   81 :   74 :
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 4.13 : 2.89 : 1.42 : 1.05 : 0.88 : 0.74 : 0.60 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.015: 0.018: 0.024: 0.034: 0.051: 0.085: 0.147:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:       :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :       :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :       :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.165: 0.168: 0.097: 0.058: 0.038: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
 Фоп:   22 :  290 :  280 :  276 :  275 :  195 :  204 :  212 :  219 :  225 :  230 :  234 :  237 :  240 :  242 :  244 :
 Uоп: 0.50 : 0.57 : 0.70 : 0.84 : 1.01 : 1.43 : 1.47 : 1.52 : 1.58 : 1.64 : 1.69 : 1.77 : 1.84 : 1.90 : 1.98 : 2.01 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.165: 0.168: 0.097: 0.058: 0.038: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви :      :      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки :      :      :      :      :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.011: 0.010:
 Фоп:  246 :  248 :
 Uоп: 2.05 : 2.05 :
    :      :      :
 Ви : 0.009: 0.008:
 Ки : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   779 : Y-строка 14  Cmax=  0.135 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  6)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.032: 0.046: 0.070: 0.107:
 Фоп:   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :   80 :   78 :   76 :   72 :   67 :   58 :   41 :
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 4.24 : 3.08 : 1.55 : 1.10 : 0.92 : 0.79 : 0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.015: 0.018: 0.023: 0.032: 0.046: 0.070: 0.107:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:       :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :       :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :       :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.135: 0.117: 0.079: 0.051: 0.039: 0.039: 0.037: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
 Фоп:    6 :  327 :  305 :  295 :  185 :  198 :  209 :  218 :  225 :  231 :  235 :  239 :  242 :  245 :  247 :  249 :
 Uоп: 0.62 : 0.65 : 0.76 : 0.88 : 1.32 : 1.35 : 1.39 : 1.45 : 1.51 : 1.57 : 1.64 : 1.71 : 1.78 : 1.85 : 1.91 : 1.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.135: 0.117: 0.079: 0.051: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви :      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки :      :      :      :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.011: 0.010:
 Фоп:  250 :  252 :
 Uоп: 2.00 : 1.98 :
    :      :      :
 Ви : 0.010: 0.009:
 Ки : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.001: 0.001:
 Ки : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   679 : Y-строка 15  Cmax=  0.077 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  3)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.037: 0.051: 0.068:
 Фоп:   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   97 :   97 :   72 :   69 :   66 :   61 :   53 :   43 :   26 :
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 4.54 : 3.43 : 2.07 : 1.22 : 1.01 : 0.88 : 0.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.037: 0.051: 0.068:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:       :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :       :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :       :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.077: 0.071: 0.056: 0.045: 0.046: 0.046: 0.043: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013:
 Фоп:    3 :  339 :  321 :  169 :  187 :  203 :  215 :  225 :  232 :  237 :  242 :  245 :  248 :  250 :  252 :  253 :
 Uоп: 0.76 : 0.78 : 0.86 : 1.26 : 1.23 : 1.27 : 1.34 : 1.39 : 1.45 : 1.51 : 1.58 : 1.65 : 1.73 : 1.81 : 1.86 : 1.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.077: 0.071: 0.056: 0.044: 0.044: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви :      :      :      :      : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки :      :      :      :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.011: 0.010:
 Фоп:  254 :  256 :
 Uоп: 1.95 : 1.94 :
    :      :      :
 Ви : 0.010: 0.009:
 Ки : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.001: 0.001:
```

```
Ки : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   579 : Y-строка 16  Cmax=  0.054 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=210)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.037: 0.044:
 Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   93 :   94 :  102 :  103 :  104 :   57 :   51 :   43 :   33 :   19 :
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.86 : 1.81 : 1.76 : 2.85 : 1.56 : 1.17 : 1.02 : 0.94 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.037: 0.044:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 6019 : 6019 : 6019 :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.048: 0.045: 0.049: 0.052: 0.054: 0.054: 0.049: 0.043: 0.037: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:
 Фоп:    2 :  345 :  145 :  165 :  189 :  210 :  225 :  234 :  241 :  246 :  249 :  252 :  254 :  255 :  257 :  258 :
 Uоп: 0.91 : 0.93 : 1.24 : 1.20 : 1.16 : 1.20 : 1.26 : 1.32 : 1.39 : 1.46 : 1.54 : 1.62 : 1.70 : 1.75 : 1.80 : 1.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.048: 0.045: 0.049: 0.052: 0.052: 0.050: 0.045: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
  Ки : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
  Ви :      :      :      :      : 0.002: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки :      :      :      :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
Qc : 0.012: 0.010:
Фоп:  259 :  260 :
Uоп: 1.87 : 1.87 :
   :      :      :
Ви : 0.010: 0.009:
Ки : 0010 : 0010 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   479 : Y-строка 17  Cmax=  0.062 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=225)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035:
 Фоп:   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   89 :   89 :   97 :   98 :   98 :   99 :  100 :  100 :  102 :  104 :  106 :
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.88 : 1.80 : 1.77 : 1.71 : 1.65 : 1.64 : 1.57 : 1.50 : 1.42 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.041: 0.048: 0.054: 0.055: 0.056: 0.062: 0.053: 0.045: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:
 Фоп:  110 :  117 :  129 :  154 :  195 :  225 :  239 :  247 :  252 :  255 :  257 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :
 Uоп: 1.33 : 1.25 : 1.18 : 1.10 : 1.10 : 1.16 : 1.20 : 1.26 : 1.34 : 1.42 : 1.50 : 1.59 : 1.65 : 1.71 : 1.77 : 1.81 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.041: 0.048: 0.054: 0.055: 0.054: 0.056: 0.050: 0.043: 0.036: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
  Ви :      :      :      :      : 0.002: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
  Ки :      :      :      :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
Qc : 0.012: 0.011:
Фоп:  263 :  264 :
Uоп: 1.85 : 1.85 :
   :      :      :
Ви : 0.011: 0.009:
Ки : 0010 : 0010 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   379 : Y-строка 18  Cmax=  0.056 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=102)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.036:
 Фоп:   85 :   85 :   85 :   85 :   85 :   85 :   86 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.86 : 1.79 : 1.75 : 1.69 : 1.65 : 1.61 : 1.56 : 1.49 : 1.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.043: 0.050: 0.056: 0.030: 0.027: 0.055: 0.053: 0.046: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:
 Фоп:   96 :   98 :  102 :  119 :  224 :  254 :  261 :  263 :  265 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :
 Uоп: 1.31 : 1.23 : 1.10 : 1.10 : 1.10 : 1.10 : 1.17 : 1.24 : 1.32 : 1.40 : 1.49 : 1.55 : 1.60 : 1.67 : 1.71 : 1.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.043: 0.050: 0.056: 0.030: 0.017: 0.053: 0.052: 0.045: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
  Ви :      :      :      :      : 0.010: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
  Ки :      :      :      :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
Qc : 0.012: 0.011:
Фоп:  268 :  268 :
Uоп: 1.78 : 1.80 :
```

```
   :      :      :
Ви : 0.011: 0.009:
Ки : 0010 : 0010 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   279 : Y-строка 19  Cmax=  0.056 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра= 69)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:  164:  264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.036:
 Фоп:   82 :   82 :   82 :   82 :   82 :   82 :   83 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   86 :   85 :   84 :   82 :
  Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.87 : 1.79 : 1.73 : 1.67 : 1.61 : 1.57 : 1.53 : 1.48 : 1.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 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:      :      :      :
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.042: 0.050: 0.056: 0.038: 0.041: 0.056: 0.052: 0.045: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014:
 Фоп:   80 :   76 :   69 :   45 :  331 :  296 :  285 :  281 :  278 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273 :
  Uоп: 1.31 : 1.23 : 1.10 : 1.10 : 1.10 : 1.08 : 1.20 : 1.27 : 1.33 : 1.39 : 1.46 : 1.53 : 1.58 : 1.64 : 1.67 : 1.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.042: 0.050: 0.056: 0.038: 0.029: 0.055: 0.052: 0.044: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви :      :      :      :      : 0.012: 0.001:      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки :      :      :      :      : 0012 : 0012 :      :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
-----------------:------:
 Qc : 0.012: 0.011:
 Фоп:  273 :  273 :
 Uоп: 1.73 : 1.74 :
   :      :      :
 Ви : 0.011: 0.009:
 Ки : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.001: 0.001:
 Ки : 6019 : 6019 :
 Ви :      : 0.000:
 Ки :      : 0012 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   179 : Y-строка 20  Cmax=  0.158 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=213)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:  164:  264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034:
 Фоп:   79 :   79 :   79 :   79 :   78 :   78 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   81 :   79 :   77 :   74 :   71 :
  Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.96 : 1.86 : 1.80 : 1.71 : 1.65 : 1.58 : 1.54 : 1.48 : 1.45 : 1.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.024: 0.029: 0.034:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.041: 0.113: 0.158: 0.056: 0.061: 0.062: 0.052: 0.044: 0.037: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:
 Фоп:  110 :  133 :  213 :   22 :  347 :  321 :  306 :  297 :  291 :  287 :  285 :  283 :  281 :  280 :  279 :  278 :
  Uоп: 5.78 : 1.09 : 0.93 : 1.10 : 1.09 : 1.19 : 1.19 : 1.25 : 1.33 : 1.39 : 1.45 : 1.50 : 1.56 : 1.61 : 1.64 : 1.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.041: 0.113: 0.158: 0.056: 0.056: 0.054: 0.048: 0.042: 0.036: 0.030: 0.025: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
  Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
  Ви :      :      :      :      : 0.005: 0.008: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
  Ки :      :      :      :      : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6019 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
-----------------:------:
 Qc : 0.012: 0.011:
 Фоп:  278 :  277 :
 Uоп: 1.69 : 1.73 :
   :      :      :
 Ви : 0.010: 0.009:
 Ки : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.001: 0.001:
 Ки : 6019 : 6019 :
 Ви : 0.001: 0.001:
 Ки : 0012 : 0012 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    79 : Y-строка 21  Cmax=  0.213 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=319)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:  164:  264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.035:
 Фоп:   77 :   76 :   76 :   75 :   75 :   75 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :   73 :   70 :   67 :   64 :
  Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.98 : 1.91 : 1.82 : 1.76 : 1.67 : 1.61 : 1.51 : 1.44 : 1.35 : 1.04 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.026: 0.029:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
  Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.049: 0.167: 0.213: 0.052: 0.053: 0.055: 0.050: 0.042: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
 Фоп:   64 :   54 :  319 :  287 :  351 :  332 :  319 :  309 :  302 :  297 :  293 :  290 :  288 :  286 :  285 :  283 :
  Uоп: 0.95 : 1.00 : 0.81 : 4.17 : 1.17 : 1.26 : 1.30 : 1.32 : 1.36 : 1.41 : 1.45 : 1.50 : 1.55 : 1.58 : 1.60 : 1.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.026: 0.135: 0.212: 0.052: 0.050: 0.048: 0.043: 0.038: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012:
  Ки : 0010 : 6019 : 6019 : 6019 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
  Ви : 0.023: 0.032: 0.001:      : 0.003: 0.007: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
  Ки : 6019 : 0010 : 0012 :      : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 6019 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=  1964:  2064:
```

```
-----------------:----------:
 Qc : 0.012: 0.011:
 Фоп:  282 :  282 :
 Uоп: 1.69 : 1.69 :
    :      :      :
 Ви : 0.010: 0.009:
 Ки : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.001: 0.001:
 Ки : 6019 : 0012 :
 Ви : 0.001: 0.001:
 Ки : 0012 : 6019 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -21 : Y-строка 22  Cmax=  0.067 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра= 30)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.038:
 Фоп:   74 :   73 :   73 :   72 :   72 :   77 :   76 :   75 :   74 :   72 :   71 :   69 :   66 :   63 :   59 :   55 :
  Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.01 : 1.90 : 1.94 : 1.86 : 1.79 : 1.70 : 1.64 : 1.56 : 1.49 : 1.42 : 1.38 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
  Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.054: 0.067: 0.059: 0.043: 0.045: 0.046: 0.044: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013:
  Фоп:   47 :   30 :  346 :   10 :  353 :  339 :  327 :  318 :  311 :  305 :  301 :  297 :  294 :  292 :  290 :  288 :
  Uоп: 1.56 : 1.22 : 4.43 : 1.29 : 1.24 : 1.32 : 1.39 : 1.42 : 1.44 : 1.48 : 1.49 : 1.53 : 1.56 : 1.60 : 1.64 : 1.67 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.032: 0.035: 0.050: 0.042: 0.042: 0.041: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
  Ки : 0010 : 6019 : 6019 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
  Ви : 0.022: 0.032: 0.009:       : 0.003: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
  Ки : 6019 : 0010 : 0012 :       : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
  Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
  Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.012: 0.011:
 Фоп:  287 :  286 :
 Uоп: 1.68 : 1.70 :
    :      :      :
 Ви : 0.010: 0.009:
 Ки : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.001: 0.001:
 Ки : 0012 : 0012 :
 Ви : 0.001: 0.001:
 Ки : 6019 : 6019 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -121 : Y-строка 23  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра= 37)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.041: 0.040: 0.036: 0.036: 0.038: 0.039: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.011: 0.010:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -221 : Y-строка 24  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=345)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.032: 0.032: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.011: 0.010:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -321 : Y-строка 25  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=347)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.011: 0.010:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -421 : Y-строка 26  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=348)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.010: 0.010:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -521 : Y-строка 27  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=   764.0; напр.ветра=355)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
```

```
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=     364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.010: 0.009:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -621 : Y-строка 28  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=   764.0; напр.ветра=355)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=     364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.009: 0.009:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -721 : Y-строка 29  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=   764.0; напр.ветра=355)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=     364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.009: 0.008:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -821 : Y-строка 30  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=   764.0; напр.ветра=355)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=     364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.009: 0.008:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -921 : Y-строка 31  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   764.0; напр.ветра=356)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=     364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.008: 0.008:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1021 : Y-строка 32  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=   764.0; напр.ветра=356)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=     364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.008: 0.008:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1121 : Y-строка 33  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   764.0; напр.ветра=356)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=     364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.008: 0.008:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1221 : Y-строка 34  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   764.0; напр.ветра=356)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=     364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
```

```
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.008: 0.008:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1321 : Y-строка 35  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   764.0; напр.ветра=356)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.008: 0.007:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1421 : Y-строка 36  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  1264.0; напр.ветра=341)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 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: 0.008:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.007: 0.007:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  564.0 м,  Y=      79.0 м
                                           _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2130584 доли ПДКмр|
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   319 град.
                        и скорости ветра  0.81 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 6019| П1|      0.0194|   0.211985 |  99.5  |  99.5 |  10.9411716  |
|                          В сумме =    0.211985    99.5                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001073      0.5                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6041=0330 Сера (IV) диоксид
                           0342


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1______
      |  Координаты центра  : X=       414 м;  Y=       329 |
      |  Длина и ширина     : L=   3300 м;  B=   3500 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 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 12.0(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-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 |- 1
                                                                                                                |
 2-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 |- 2
                                                                                                                |
 3-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 |- 3
                                                                                                                |
 4-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 |- 4
                                                                                                                |
 5-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 |- 5
                                                                                                                |
 6-| 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.023 0.023 0.023 0.022 0.020 |- 6
                                                                                                                |
 7-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.024 0.027 0.029 0.028 0.027 0.024 |- 7
                                                                                                                |
 8-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.016 0.019 0.023 0.027 0.032 0.036 0.037 0.035 0.031 |- 8
                                                                                                                |
 9-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.019 0.024 0.030 0.038 0.046 0.050 0.048 0.041 |- 9
                                                                                                                |
10-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.025 0.032 0.043 0.058 0.071 0.072 0.061 |-10
                                                                                                                |
11-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.025 0.034 0.048 0.072 0.105 0.118 0.098 |-11
                                                                                                                |
12-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.024 0.034 0.051 0.082 0.142 0.201 0.153 |-12
                                                                                                                |
13-| 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.018 0.024 0.034 0.051 0.085 0.147 0.165 0.168 |-13
                                                                                                                |
14-| 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.018 0.023 0.032 0.046 0.070 0.107 0.135 0.117 |-14
                                                                                                                |
15-| 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.014 0.017 0.021 0.027 0.037 0.051 0.068 0.077 0.071 |-15
                                                                                                                |
16-| 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.018 0.023 0.029 0.037 0.044 0.048 0.045 |-16
                                                                                                                |
17-| 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.025 0.029 0.035 0.041 0.048 |-17
                                                                                                                |
18-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.019 0.022 0.025 0.030 0.036 0.043 0.050 |-18
                                                                                                                |
19-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.019 0.022 0.025 0.030 0.036 0.042 0.050 |-19
                                                                                                                |
20-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.019 0.022 0.025 0.029 0.034 0.041 0.113 |-20
                                                                                                                |
21-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.019 0.022 0.025 0.029 0.035 0.049 0.167 |-21
                                                                                                                |
22-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.025 0.030 0.038 0.054 0.067 |-22
                                                                                                                |
23-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.029 0.035 0.041 0.040 |-23
                                                                                                                |
24-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.026 0.029 0.032 0.032 |-24
                                                                                                                |
```

```
25-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.025 0.026 0.027 |-25
                                                                                                                  |
26-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.021 0.022 0.023 |-26
                                                                                                                  |
27-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.019 0.019 0.020 |-27
                                                                                                                  |
28-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 |-28
                                                                                                                  |
29-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 |-29
                                                                                                                  |
30-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 |-30
                                                                                                                  |
31-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 |-31
                                                                                                                  |
32-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 |-32
                                                                                                                  |
33-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 |-33
                                                                                                                  |
34-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 |-34
                                                                                                                  |
35-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 |-35
                                                                                                                  |
36-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 |-36
                                                                                                                  |
   |----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
    19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
   ----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------
    0.10  0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 1
                                                                                                    |
    0.11  0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |- 2
                                                                                                    |
    0.12  0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |- 3
                                                                                                    |
    0.13  0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 4
                                                                                                    |
    0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |- 5
                                                                                                    |
    0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 6
                                                                                                    |
    0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 |- 7
                                                                                                    |
    0.026 0.022 0.019 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |- 8
                                                                                                    |
    0.034 0.028 0.023 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |- 9
                                                                                                    |
    0.049 0.037 0.028 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-10
                                                                                                    |
    0.070 0.047 0.033 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |-11
                                                                                                    |
    0.093 0.056 0.037 0.028 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 |-12
                                                                                                    |
    0.097 0.058 0.038 0.033 0.031 0.029 0.026 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 |-13
                                                                                                    |
    0.079 0.051 0.039 0.039 0.037 0.034 0.030 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 |-14
                                                                                                    |
    0.056 0.045 0.046 0.046 0.043 0.038 0.033 0.029 0.025 0.022 0.019 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 |-15
                                                                                                    |
    0.049 0.052 0.054 0.054 0.049 0.043 0.037 0.031 0.026 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 |-16
                                                                                                    |
    0.054 0.055 0.056 0.062 0.053 0.045 0.038 0.032 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 |-17
                                                                                                    |
    0.056 0.030 0.027 0.055 0.053 0.046 0.039 0.033 0.028 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 |-18
                                                                                                    |
    0.056 0.038 0.041 0.056 0.052 0.045 0.038 0.032 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 |-19
                                                                                                    |
    0.158 0.056 0.061 0.062 0.052 0.044 0.037 0.031 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 |-20
                                                                                                    |
    0.213 0.052 0.053 0.055 0.050 0.042 0.035 0.030 0.026 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 |-21
                                                                                                    |
    0.059 0.043 0.045 0.046 0.044 0.039 0.033 0.029 0.025 0.021 0.019 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 |-22
                                                                                                    |
    0.036 0.036 0.038 0.039 0.038 0.034 0.030 0.027 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 |-23
                                                                                                    |
    0.030 0.031 0.032 0.033 0.032 0.030 0.027 0.024 0.022 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 |-24
                                                                                                    |
    0.027 0.027 0.027 0.028 0.027 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 |-25
                                                                                                    |
    0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.010 |-26
                                                                                                    |
    0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |-27
                                                                                                    |
    0.018 0.018 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 |-28
                                                                                                    |
    0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 |-29
                                                                                                    |
    0.14  0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 |-30
                                                                                                    |
    0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-31
                                                                                                    |
    0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |-32
                                                                                                    |
    0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |-33
                                                                                                    |
    0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 |-34
                                                                                                    |
    0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 |-35
                                                                                                    |
    0.08  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 0.007 0.007 |-36
                                                                                                    |
   ----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------
    19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =  0.2130584
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   564.0 м
     ( Х-столбец 19, Y-строка 21)      Yм =    79.0 м
 При опасном направлении ветра  :      319 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.81 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6041=0330 Сера (IV) диоксид
                           0342

     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек:  262
     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 12.0(Uмр) м/с

           ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qс - 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=    -80:   -82:   -81:   -77:   -71:   -63:   -52:   -48:   -50:   -56:   -60:   -62:   -61:   -57:   -51:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    350:   328:   306:   285:   265:   245:   226:   220:   215:   195:   174:   152:   130:   109:    89:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -43:   -32:   -19:    -4:    12:    30:    50:    70:    91:   113:   134:   156:   176:   196:   215:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     69:    50:    33:    17:     3:    -8:   -18:   -25:   -30:   -32:   -31:   -29:   -23:   -15:    -5:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    233:   249:   263:   276:   286:   293:   299:   302:   302:   300:   302:   325:   347:   368:   389:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      7:    22:    38:    56:    75:    95:   116:   137:   159:   171:   171:   174:   180:   188:   199:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    407:   424:   438:   442:   447:   465:   482:   491:   494:   500:   502:   502:   513:   536:   558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    213:   228:   246:   252:   254:   268:   283:   294:   294:   294:   294:   294:   294:   297:   303:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.038: 0.042:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    579:   600:   618:   621:   621:   627:   635:   646:   658:   659:   663:   669:   677:   688:   701:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    311:   322:   336:   338:   335:   313:   292:   271:   255:   235:   214:   194:   174:   155:   138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.051: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.051:
 Фоп:   11 :   10 :    8 :    8 :    8 :   13 :   17 :   22 :   26 :   29 :   33 :   37 :   41 :   45 :   49 :
  Uоп: 0.92 : 0.88 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.84 : 0.84 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.046: 0.051: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.051:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    716:   732:   750:   770:   790:   811:   833:   854:   876:   896:   916:   935:   953:   969:   983:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    122:   108:    97:    87:    80:    75:    73:    74:    77:    82:    90:   100:   112:   127:   143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.050: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.065: 0.069: 0.074:
 Фоп:   53 :   56 :   60 :   64 :   68 :   72 :   76 :   79 :   83 :   87 :   91 :   95 :   99 :  104 :  108 :
  Uоп: 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.87 : 0.86 : 0.85 : 0.84 : 0.82 : 0.79 : 0.76 : 0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.050: 0.050: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.064: 0.068: 0.072:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002:
 Ки :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0010 : 0010 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    996:  1006:  1013:  1019:  1020:  1024:  1040:  1054:  1057:  1063:  1076:  1086:  1093:  1099:  1102:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    161:   180:   200:   221:   232:   234:   249:   265:   269:   276:   294:   313:   333:   354:   375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.087: 0.095: 0.105: 0.110: 0.111: 0.114: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.114: 0.111: 0.107: 0.104:
 Фоп:  113 :  117 :  122 :  126 :  128 :  130 :  136 :  143 :  144 :  147 :  153 :  159 :  165 :  171 :  178 :
  Uоп: 0.72 : 0.70 : 0.69 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.69 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.69 : 0.67 : 0.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.077: 0.083: 0.089: 0.097: 0.102: 0.101: 0.102: 0.102: 0.102: 0.101: 0.100: 0.099: 0.098: 0.097: 0.097:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
  Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.005:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
  Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:
  Ки :      :      :      :      :      :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1102:  1099:  1095:  1087:  1078:  1066:  1052:  1036:  1019:  1000:   980:   966:   970:   973:   974:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    397:   418:   439:   460:   479:   497:   513:   528:   541:   551:   560:   564:   573:   584:   584:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.100: 0.098: 0.096: 0.095: 0.095: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.095: 0.090: 0.084: 0.084:
 Фоп:  185 :  192 :  198 :  205 :  211 :  218 :  224 :  230 :  237 :  243 :  249 :  254 :  253 :  253 :  253 :
  Uоп: 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.096: 0.096: 0.095: 0.095: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.095: 0.090: 0.084: 0.084:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 : 6019 : 6019 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6019 : 0010 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    974:   977:   979:   979:   980:   981:   982:   982:   982:   983:   983:   982:   983:   983:   982:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    585:   594:   604:   606:   609:   617:   624:   629:   634:   640:   641:   641:   645:   646:   646:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.079: 0.076: 0.074: 0.073: 0.071: 0.068: 0.066: 0.065: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.061:
 Фоп:  253 :  253 :  253 :  253 :  254 :  254 :  254 :  254 :  255 :  255 :  255 :  255 :  255 :  255 :  255 :
  Uоп: 0.74 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.80 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.83 : 0.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.084: 0.079: 0.076: 0.074: 0.073: 0.071: 0.068: 0.066: 0.065: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.061:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   y=    982:   979:   974:   965:   954:   941:   925:   907:   888:   868:   856:   856:   855:   846:   836:
------------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
   x=    657:   680:   702:   723:   743:   762:   778:   793:   805:   815:   818:   819:   819:   822:   824:
------------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
  Qc : 0.058: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035:
 Фоп:  256 :  257 :  259 :  261 :  263 :  266 :  268 :  270 :  189 :  190 :  191 :  191 :  191 :  191 :  192 :
  Uоп: 0.84 : 0.87 : 0.91 : 0.94 : 0.97 : 1.00 : 1.03 : 1.06 : 1.42 : 1.40 : 1.39 : 1.39 : 1.39 : 1.39 : 1.38 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.058: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви :       :      :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки :       :      :      :      :      :      :      :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    834:   831:   823:   816:   811:   806:   801:   800:   800:   788:   765:   743:   722:   702:   683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    824:   825:   826:   827:   827:   827:   828:   828:   827:   827:   824:   819:   810:   799:   786:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    667:   652:   640:   631:   618:   596:   574:   564:   560:   557:   551:   549:   549:   538:   530:
```

```
-----------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:
  x=     770:    752:    733:    714:    720:    727:    732:    732:    733:    733:    733:    733:    733:    733:    732:
-----------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:
 Qc : 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.057:
 Фоп:  188 :  185 :  181 :  177 :  179 :  180 :  181 :  181 :  181 :  181 :  181 :  181 :  181 :  181 :  181 :
 Uоп: 1.23 : 1.22 : 1.21 : 1.21 : 1.20 : 1.18 : 1.17 : 1.16 : 1.16 : 1.16 : 1.16 : 1.15 : 1.15 : 1.15 : 1.14 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.045: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви : 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:
 Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
  y=     528:    528:    525:    521:    513:    504:    492:    478:    462:    445:    426:    406:    385:    364:    343:
-----------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:
  x=     741:    745:    765:    786:    807:    826:    844:    860:    875:    888:    898:    907:    913:    916:    917:
-----------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:
 Qc : 0.057: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.059: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056:
 Фоп:  184 :  185 :  192 :  199 :  205 :  212 :  218 :  224 :  230 :  237 :  243 :  250 :  256 :  263 :  270 :
 Uоп: 1.14 : 1.13 : 1.12 : 1.13 : 1.13 : 1.14 : 1.15 : 1.16 : 1.15 : 1.14 : 1.13 : 1.13 : 1.13 : 1.14 : 1.16 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:       :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :       :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
  y=     321:    300:    279:    260:    242:    225:    209:    196:    185:    183:    182:    173:    167:    164:    163:
-----------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:
  x=     915:    911:    904:    895:    884:    871:    855:    838:    820:    816:    814:    794:    774:    758:    757:
-----------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:
 Qc : 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.065: 0.066: 0.065: 0.065: 0.064: 0.062: 0.060: 0.060:
 Фоп:  277 :  283 :  290 :  297 :  304 :  311 :  318 :  324 :  330 :  331 :  332 :  338 :  344 :  350 :  350 :
 Uоп: 1.16 : 1.16 : 1.14 : 1.13 : 1.10 : 1.11 : 1.12 : 1.11 : 1.11 : 1.11 : 1.11 : 1.10 : 1.09 : 1.09 : 1.09 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.005: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004:
 Ки :      :      :      : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
  y=     161:    161:    160:    159:    158:    158:    158:    158:    158:    158:    158:    142:    132:    128:    125:
-----------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:
  x=     747:    745:    742:    734:    727:    722:    717:    712:    711:    711:    710:    713:    713:    714:    714:
-----------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:
 Qc : 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054:
Фоп:  353 :  354 :  355 :  358 :    0 :    2 :    3 :    5 :    5 :    5 :    6 :    4 :    4 :    4 :    4 :
 Uоп: 1.08 : 1.08 : 1.09 : 1.11 : 1.11 : 1.13 : 1.13 : 1.14 : 1.14 : 1.13 : 1.14 : 1.15 : 1.16 : 1.16 : 1.16 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :      :      :      :      : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
  y=     119:    117:    117:    106:     83:     61:     40:     19:      1:    -16:    -30:    -42:    -52:    -59:    -64:
-----------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:
  x=     714:    714:    714:    714:    711:    705:    697:    686:    672:    657:    639:    620:    599:    577:    555:
-----------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:
 Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.040: 0.046: 0.047:
Фоп:    3 :    3 :    3 :    3 :    4 :    4 :    6 :    7 :    9 :   11 :   13 :   16 :  338 :  345 :  351 :
 Uоп: 1.16 : 1.16 : 1.16 : 1.17 : 1.19 : 1.20 : 1.23 : 1.24 : 1.27 : 1.29 : 1.30 : 1.33 : 6.58 : 6.63 : 6.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.037: 0.037: 0.037:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      : 0.003: 0.008: 0.010:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :      :      :      :      : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
  y=     -64:    -65:    -65:    -65:    -65:    -65:    -66:    -66:    -67:    -67:    -67:    -67:    -67:    -67:    -64:
-----------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:
  x=     545:    541:    538:    532:    530:    530:    527:    517:    513:    510:    504:    502:    502:    491:    468:
-----------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:
 Qc : 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.050:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________
  y=     -59:    -59:    -60:    -60:    -62:    -70:    -76:
-----------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:
  x=     447:    443:    429:    429:    409:    391:    371:
-----------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:
 Qc : 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.050: 0.047:
 Фоп:   31 :   31 :   33 :   33 :   36 :   38 :   40 :
 Uоп: 1.30 : 1.34 : 1.41 : 1.41 : 1.51 : 1.55 : 1.57 :
   :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.032: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017:
 Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   268.6 м,  Y=  1056.9 м
                                        ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1163716 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   144 град.
                      и скорости ветра  0.71 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 0012| Т |     0.3334|   0.101817 |  87.5  |  87.5 | 0.305391014  |
|  2 |000601 0010| Т |     0.7872|   0.013477 |  11.6  |  99.1 | 0.017120106  |
|                        В сумме =   0.115294    99.1                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001077     0.9                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10.Результаты  расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6041=0330 Сера (IV) диоксид
                           0342

     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 12.0(Uмр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   408.0 м,  Y=  1101.0 м
                                        ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0988432 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   188 град.
```

```
                        и скорости ветра  0.67 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>|---|---М-(Mq)--|-С[доли  ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 0012| Т |      0.3334|   0.095574 |  96.7  |  96.7 | 0.286666095  |
|                          В сумме =   0.095574    96.7                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.003269      3.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   408.0 м,  Y=   -65.5 м
                                          _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0519073 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    36 град.
                        и скорости ветра  1.50 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>|---|---М-(Mq)--|-С[доли  ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 0010| Т |      0.7872|   0.031794 |  61.3  |  61.3 | 0.040389255  |
|  2 |000601 6019| П1|      0.0194|   0.020113 |  38.7  | 100.0 |   1.0380856  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    80.4 м,  Y=   893.2 м
                                          _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0558044 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    87 град.
                        и скорости ветра  0.85 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>|---|---М-(Mq)--|-С[доли  ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 0012| Т |      0.3334|   0.055804 | 100.0  | 100.0 | 0.167379573  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   899.3 м,  Y=   270.1 м
                                          _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0566939 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   294 град.
                        и скорости ветра  1.13 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>|---|---М-(Mq)--|-С[доли  ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 0010| Т |      0.7872|   0.056002 |  98.8  |  98.8 | 0.071141087  |
|                          В сумме =   0.056002    98.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000692      1.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6042=0322
                           0330 Сера (IV) диоксид

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_______________________________________________________________________________________________________________
    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 0322---------
000601 6021 П1    2.0                     27.0      549      255        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0000017
          ---------- Примесь 0330---------
000601 0010 Т    30.0  0.35  6.76  0.6504 250.0      729      343                        1.0 1.000 0 0.3936000
000601 0012 Т     2.0  0.12  7.50  0.0779  27.0      377      911                        1.0 1.000 0 0.1667000


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Группа суммации :6042=0322
                           0330 Сера (IV) диоксид

_________________________________________________________________________
| - 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                    |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники______________|_____Их расчетные параметры_______|
|Номер|    Код     |      Mq      |Тип |     Cm      |    Um    |    Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли  ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 6021|  0.00000560| П1 |   0.000200 |   0.50   |     11.4  |
|   2 |000601 0010|     0.787200| Т  |   0.056185 |   1.10   |   183.4  |
|   3 |000601 0012|     0.333400| Т  |   0.198577 |   0.50   |     56.8  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq =     1.120606  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)       |
|     Сумма См по всем источникам =       0.254962 долей ПДК             |
|-----------------------------------------------------------------------|
|         Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.63 м/с           |
|_______________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Группа суммации :6042=0322
                           0330 Сера (IV) диоксид

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 3300x3500 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Вся зона  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.63 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
```

```
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6042=0322
                            0330 Сера (IV) диоксид

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 414,  Y= 329
                    размеры: длина(по X)= 3300, ширина(по Y)= 3500, шаг сетки= 100
     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 12.0(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=  2079 : Y-строка  1  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  -136.0; напр.ветра=155)
----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
---------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
---------------- :---------- :
Qc : 0.005: 0.005:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1979 : Y-строка  2  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   -36.0; напр.ветра=157)
----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
---------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
---------------- :---------- :
Qc : 0.005: 0.005:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1879 : Y-строка  3  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=   -36.0; напр.ветра=156)
----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
---------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
---------------- :---------- :
Qc : 0.005: 0.005:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1779 : Y-строка  4  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=   -36.0; напр.ветра=154)
----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
---------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
---------------- :---------- :
Qc : 0.006: 0.005:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1679 : Y-строка  5  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=     64.0; напр.ветра=156)
----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
---------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
---------------- :---------- :
Qc : 0.006: 0.006:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1579 : Y-строка  6  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=   164.0; напр.ветра=160)
----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
---------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
---------------- :---------- :
Qc : 0.006: 0.006:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1479 : Y-строка  7  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=   164.0; напр.ветра=157)
----------------:
```

```
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:     64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.028: 0.027:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.025: 0.023: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.007: 0.006:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1379 : Y-строка  8  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=   264.0; напр.ветра=164)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.032: 0.035: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.007: 0.007:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1279 : Y-строка  9  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=   264.0; напр.ветра=161)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.030: 0.037: 0.045: 0.048:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.046: 0.040: 0.034: 0.028: 0.023: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.008: 0.007:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1179 : Y-строка 10  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=   264.0; напр.ветра=156)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.032: 0.043: 0.057: 0.070:
 Фоп:  100 :  101 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  117 :  119 :  122 :  126 :  133 :  142 :  156 :
 Uоп:12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.25 : 1.01 : 1.01 : 1.24 : 1.01 : 1.02 : 1.03 : 1.03 : 0.96 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.018: 0.025: 0.034: 0.045: 0.057:
 Ки : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви :      :      : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.013:
 Ки :      :      : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.069: 0.060: 0.049: 0.037: 0.028: 0.021: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
 Фоп:  175 :  198 :  215 :  227 :  235 :  241 :  196 :  202 :  207 :  213 :  217 :  221 :  225 :  228 :  231 :  234 :
 Uоп: 0.77 : 0.81 : 0.90 : 1.02 : 1.22 : 1.96 : 1.79 : 1.83 : 1.87 : 1.91 : 1.98 : 2.05 : 2.13 : 2.21 : 2.32 : 2.36 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.063: 0.060: 0.049: 0.037: 0.028: 0.021: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.006:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.008: 0.007:
Фоп:  236 :  238 :
Uоп: 2.49 : 2.59 :
   :      :      :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1079 : Y-строка 11  Cmax=  0.116 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=174)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.025: 0.033: 0.048: 0.072: 0.104:
 Фоп:   97 :  105 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  110 :  111 :  112 :  115 :  121 :  130 :  146 :
 Uоп:12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.93 : 0.90 : 0.91 : 0.90 : 0.87 : 0.84 : 0.78 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.011: 0.015: 0.021: 0.029: 0.042: 0.063: 0.090:
 Ки : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви :      : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.009: 0.014:
 Ки :      : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.116: 0.098: 0.070: 0.047: 0.033: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
 Фоп:  174 :  207 :  228 :  240 :  247 :  251 :  198 :  204 :  211 :  216 :  221 :  225 :  229 :  232 :  235 :  237 :
 Uоп: 0.65 : 0.70 : 0.79 : 0.91 : 1.08 : 1.43 : 1.69 : 1.73 : 1.78 : 1.84 : 1.89 : 1.96 : 2.05 : 2.14 : 2.23 : 2.36 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.109: 0.098: 0.070: 0.047: 0.033: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.006:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.009: 0.008:
Фоп:  239 :  241 :
Uоп: 2.40 : 2.52 :
   :      :      :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   979 : Y-строка 12  Cmax=  0.198 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=168)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
```

```
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.024: 0.034: 0.051: 0.082: 0.142:
 Фоп:  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  106 :  107 :   99 :  100 :  100 :  103 :  109 :  122 :
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.07 : 0.92 : 0.94 : 0.84 : 0.71 : 0.60 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.017: 0.023: 0.033: 0.050: 0.081: 0.135:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
  Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.198: 0.153: 0.093: 0.056: 0.037: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
 Фоп:  168 :  232 :  250 :  257 :  260 :  192 :  200 :  208 :  214 :  220 :  225 :  229 :  233 :  236 :  238 :  241 :
 Uоп: 0.52 : 0.59 : 0.71 : 0.85 : 1.02 : 1.58 : 1.61 : 1.64 : 1.69 : 1.76 : 1.83 : 1.89 : 1.98 : 2.07 : 2.19 : 2.24 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.188: 0.153: 0.093: 0.056: 0.037: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.010:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.009: 0.008:
Фоп:  243 :  245 :
Uоп: 2.29 : 2.36 :
   :      :      :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=   879 : Y-строка 13  Cmax=  0.168 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=290)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.024: 0.034: 0.051: 0.085: 0.147:
 Фоп:   98 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  101 :   88 :   87 :   87 :   86 :   86 :   84 :   81 :   74 :
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 5.27 : 4.13 : 2.89 : 1.42 : 1.05 : 0.88 : 0.74 : 0.60 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.013: 0.015: 0.018: 0.024: 0.034: 0.051: 0.085: 0.147:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:       :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :       :      :      :      :      :      :      :      :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.165: 0.168: 0.097: 0.058: 0.038: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
 Фоп:   22 :  290 :  280 :  276 :  275 :  194 :  204 :  212 :  219 :  225 :  230 :  234 :  237 :  240 :  243 :  245 :
 Uоп: 0.50 : 0.57 : 0.70 : 0.84 : 1.01 : 1.49 : 1.51 : 1.56 : 1.62 : 1.68 : 1.76 : 1.84 : 1.91 : 2.02 : 1.96 : 2.18 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.165: 0.168: 0.097: 0.058: 0.038: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.010: 0.009:
Фоп:  247 :  248 :
Uоп: 2.23 : 2.36 :
   :      :      :
Ви : 0.009: 0.009:
Ки : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=   779 : Y-строка 14  Cmax=  0.135 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  6)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.032: 0.046: 0.070: 0.107:
 Фоп:   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   81 :   80 :   78 :   76 :   72 :   67 :   58 :   41 :
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 5.37 : 4.24 : 3.08 : 1.55 : 1.10 : 0.92 : 0.79 : 0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.032: 0.046: 0.070: 0.107:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:       :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :       :      :      :      :      :      :      :      :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.135: 0.117: 0.079: 0.051: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
 Фоп:    6 :  327 :  305 :  295 :  185 :  197 :  208 :  218 :  225 :  231 :  236 :  239 :  242 :  245 :  247 :  249 :
 Uоп: 0.62 : 0.65 : 0.76 : 0.88 : 1.37 : 1.39 : 1.43 : 1.48 : 1.55 : 1.62 : 1.69 : 1.78 : 1.87 : 1.96 : 1.94 : 2.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.135: 0.117: 0.079: 0.051: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.010: 0.009:
Фоп:  251 :  252 :
Uоп: 2.17 : 2.26 :
   :      :      :
Ви : 0.010: 0.009:
Ки : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=   679 : Y-строка 15  Cmax=  0.077 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  3)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.037: 0.051: 0.068:
 Фоп:   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   76 :   74 :   72 :   69 :   66 :   61 :   53 :   43 :   26 :
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 6.62 : 5.59 : 4.54 : 3.43 : 2.07 : 1.22 : 1.01 : 0.88 : 0.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.037: 0.051: 0.068:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:       :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :       :      :      :      :      :      :      :      :      :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.077: 0.071: 0.056: 0.044: 0.045: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
```

```
 Фоп:    3 :  339 :  321 :  169 :  186 :  202 :  215 :  225 :  232 :  238 :  242 :  245 :  248 :  250 :  252 :  254 :
 Uоп: 0.76 : 0.78 : 0.86 : 1.29 : 1.29 : 1.31 : 1.36 : 1.40 : 1.48 : 1.56 : 1.64 : 1.73 : 1.83 : 1.92 : 2.00 : 2.06 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.077: 0.071: 0.056: 0.044: 0.045: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.010: 0.009:
 Фоп:  255 :  256 :
 Uоп: 2.15 : 2.21 :
   :      :      :
 Ви : 0.010: 0.009:
 Ки : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   579 : Y-строка 16  Cmax=  0.052 долей ПДК (x=   764.0; напр.ветра=188)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.037: 0.044:
 Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   68 :   65 :   62 :   57 :   51 :   43 :   33 :   19 :
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 5.94 : 4.97 : 3.92 : 2.85 : 1.56 : 1.17 : 1.02 : 0.94 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.037: 0.044:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:       :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :       :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.048: 0.045: 0.049: 0.052: 0.052: 0.050: 0.045: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
 Фоп:    2 :  345 :  145 :  165 :  188 :  210 :  225 :  235 :  242 :  246 :  250 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :
 Uоп: 0.91 : 0.93 : 1.24 : 1.21 : 1.20 : 1.23 : 1.28 : 1.35 : 1.43 : 1.51 : 1.61 : 1.69 : 1.79 : 1.87 : 1.96 : 2.03 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.048: 0.045: 0.049: 0.052: 0.052: 0.050: 0.045: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
  Ки : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.011: 0.010:
 Фоп:  259 :  260 :
 Uоп: 2.10 : 2.16 :
   :      :      :
 Ви : 0.011: 0.009:
 Ки : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   479 : Y-строка 17  Cmax=  0.056 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=225)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035:
 Фоп:   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :  100 :  102 :  104 :  106 :
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.24 : 2.11 : 2.01 : 1.89 : 1.79 : 1.71 : 1.61 : 1.51 : 1.42 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:       :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :       :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.041: 0.048: 0.054: 0.055: 0.054: 0.056: 0.050: 0.043: 0.036: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
 Фоп:  110 :  117 :  129 :  154 :  194 :  225 :  240 :  248 :  253 :  256 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :
 Uоп: 1.33 : 1.25 : 1.18 : 1.10 : 1.10 : 1.17 : 1.23 : 1.31 : 1.39 : 1.48 : 1.58 : 1.67 : 1.75 : 1.84 : 1.89 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.041: 0.048: 0.054: 0.055: 0.054: 0.056: 0.050: 0.043: 0.036: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.011: 0.010:
 Фоп:  264 :  265 :
 Uоп: 2.03 : 2.03 :
   :      :      :
 Ви : 0.011: 0.009:
 Ки : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   379 : Y-строка 18  Cmax=  0.056 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=102)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036:
 Фоп:   83 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   94 :   94 :
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.36 : 2.23 : 2.11 : 2.01 : 1.88 : 1.79 : 1.68 : 1.60 : 1.50 : 1.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.043: 0.050: 0.056: 0.030: 0.017: 0.054: 0.052: 0.045: 0.038: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013:
 Фоп:   96 :   98 :  102 :  119 :  224 :  255 :  261 :  264 :  265 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  269 :
 Uоп: 1.31 : 1.23 : 1.10 : 1.10 : 1.10 : 1.10 : 1.20 : 1.28 : 1.38 : 1.47 : 1.56 : 1.64 : 1.71 : 1.79 : 1.87 : 1.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.043: 0.050: 0.056: 0.030: 0.017: 0.054: 0.052: 0.045: 0.038: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.011: 0.010:
 Фоп:  269 :  269 :
 Uоп: 1.96 : 2.01 :
```

```
   :       :       :
Ви : 0.011: 0.010:
Ки : 0010 : 0010 :
Ви :       :       :
Ки :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   279 : Y-строка 19  Cmax=  0.056 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра= 69)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036:
 Фоп:   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   82 :
  Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.55 : 2.36 : 2.23 : 2.11 : 2.00 : 1.90 : 1.79 : 1.69 : 1.60 : 1.50 : 1.40 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
  Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.042: 0.050: 0.056: 0.038: 0.041: 0.056: 0.052: 0.045: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013:
 Фоп:   80 :   76 :   69 :   45 :  331 :  296 :  285 :  281 :  278 :  277 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :
  Uоп: 1.31 : 1.23 : 1.10 : 1.10 : 1.10 : 1.08 : 1.20 : 1.28 : 1.37 : 1.45 : 1.54 : 1.62 : 1.68 : 1.77 : 1.82 : 1.85 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
  Ви : 0.042: 0.050: 0.056: 0.038: 0.029: 0.055: 0.052: 0.044: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви :       :       :       :       : 0.012: 0.001:       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки :       :       :       :       : 0012 : 0012 :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.011: 0.010:
 Фоп:  274 :  274 :
 Uоп: 1.88 : 1.91 :
   :       :       :
 Ви : 0.011: 0.009:
Ки : 0010 : 0010 :
Ви : 0.000: 0.001:
Ки : 0012 : 0012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   179 : Y-строка 20  Cmax=  0.062 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=321)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.034:
 Фоп:   78 :   77 :   77 :   76 :   76 :   84 :   83 :   83 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :   76 :   74 :   71 :
  Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.56 : 2.38 : 2.24 : 2.12 : 2.02 : 1.91 : 1.80 : 1.71 : 1.61 : 1.52 : 1.43 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
  Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.034:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.040: 0.047: 0.053: 0.056: 0.061: 0.062: 0.052: 0.043: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013:
 Фоп:   66 :   58 :   45 :   22 :  347 :  321 :  306 :  297 :  291 :  288 :  285 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :
  Uоп: 1.34 : 1.26 : 1.20 : 1.10 : 1.09 : 1.19 : 1.19 : 1.26 : 1.35 : 1.42 : 1.51 : 1.58 : 1.65 : 1.70 : 1.77 : 1.84 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
  Ви : 0.040: 0.047: 0.053: 0.056: 0.056: 0.054: 0.048: 0.042: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
  Ви :       :       :       :       : 0.005: 0.008: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
  Ки :       :       :       :       : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.011: 0.010:
 Фоп:  279 :  278 :
 Uоп: 1.85 : 1.91 :
   :       :       :
 Ви : 0.011: 0.009:
 Ки : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.001: 0.001:
 Ки : 0012 : 0012 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    79 : Y-строка 21  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=332)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032:
 Фоп:   75 :   74 :   74 :   73 :   72 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   71 :   68 :   65 :   60 :
  Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.59 : 2.40 : 2.28 : 2.17 : 2.03 : 1.92 : 1.84 : 1.74 : 1.64 : 1.55 : 1.47 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
  Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.037: 0.042: 0.047: 0.050: 0.053: 0.055: 0.050: 0.042: 0.035: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013:
 Фоп:   54 :   45 :   32 :   14 :  351 :  332 :  319 :  309 :  302 :  297 :  294 :  291 :  289 :  287 :  285 :  284 :
  Uоп: 1.39 : 1.31 : 1.26 : 1.22 : 1.17 : 1.26 : 1.30 : 1.31 : 1.37 : 1.44 : 1.49 : 1.57 : 1.64 : 1.69 : 1.77 : 1.82 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
  Ви : 0.037: 0.042: 0.047: 0.050: 0.050: 0.048: 0.043: 0.038: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
  Ви :       :       :       :       : 0.003: 0.007: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
  Ки :       :       :       :       : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.011: 0.010:
 Фоп:  283 :  283 :
 Uоп: 1.87 : 1.87 :
   :       :       :
 Ви : 0.010: 0.009:
 Ки : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.001: 0.001:
 Ки : 0012 : 0012 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -21 : Y-строка 22  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=339)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
```

```
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.033: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.046: 0.044: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------:----------:
 Qc : 0.011: 0.010:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -121 : Y-строка 23  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=343)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------:----------:
 Qc : 0.011: 0.010:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -221 : Y-строка 24  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=345)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------:----------:
 Qc : 0.011: 0.010:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -321 : Y-строка 25  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=347)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------:----------:
 Qc : 0.010: 0.009:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -421 : Y-строка 26  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=349)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------:----------:
 Qc : 0.010: 0.009:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -521 : Y-строка 27  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=350)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.016: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------:----------:
 Qc : 0.009: 0.009:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -621 : Y-строка 28  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=351)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------:----------:
 Qc : 0.009: 0.008:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -721 : Y-строка 29  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=352)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------:----------:
 Qc : 0.009: 0.008:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -821 : Y-строка 30  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=352)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=     364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.009: 0.008:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -921 : Y-строка 31  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=   964.0; напр.ветра=348)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=     364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.008: 0.008:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1021 : Y-строка 32  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   964.0; напр.ветра=349)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=     364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.008: 0.008:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1121 : Y-строка 33  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   964.0; напр.ветра=350)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=     364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.008: 0.007:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1221 : Y-строка 34  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  1264.0; напр.ветра=340)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=     364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.008: 0.007:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1321 : Y-строка 35  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  1264.0; напр.ветра=341)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=     364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.007: 0.007: 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:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.007: 0.007:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1421 : Y-строка 36  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  1364.0; напр.ветра=339)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=     364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.007: 0.007:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   364.0 м,  Y=   979.0 м

  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1982022 доли ПДКмр|
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   168 град.
                       и скорости ветра  0.52 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>|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 0012| Т |     0.3334|   0.188273 |  95.0  |  95.0 | 0.564704835  |
|  2 |000601 0010| Т |     0.7872|   0.009929 |   5.0  | 100.0 | 0.012612615  |
|                        В сумме =   0.198201   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000001     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6042=0322
                           0330 Сера (IV) диоксид


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1______
      |  Координаты центра  : X=      414 м;  Y=      329 |
      |  Длина и ширина     : L=   3300 м;  B=   3500 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 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 12.0(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-| 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |- 1
                                                                                                                  |
  2-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 |- 2
                                                                                                                  |
  3-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 |- 3
                                                                                                                  |
  4-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 |- 4
                                                                                                                  |
  5-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.019 0.019 0.019 0.018 0.017 0.015 |- 5
                                                                                                                  |
  6-| 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.022 0.022 0.022 0.020 0.018 |- 6
                                                                                                                  |
  7-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.024 0.027 0.028 0.027 0.025 0.023 |- 7
                                                                                                                  |
  8-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.016 0.019 0.022 0.027 0.032 0.035 0.035 0.033 0.029 |- 8
                                                                                                                  |
  9-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.016 0.019 0.024 0.030 0.037 0.045 0.048 0.046 0.040 |- 9
                                                                                                                  |
 10-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.016 0.019 0.024 0.032 0.043 0.057 0.070 0.069 0.060 |-10
                                                                                                                  |
 11-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.019 0.025 0.033 0.048 0.072 0.104 0.116 0.098 |-11
                                                                                                                  |
 12-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.024 0.034 0.051 0.082 0.142 0.198 0.153 |-12
                                                                                                                  |
 13-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.024 0.034 0.051 0.085 0.147 0.165 0.168 |-13
                                                                                                                  |
 14-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.015 0.018 0.023 0.032 0.046 0.070 0.107 0.135 0.117 |-14
                                                                                                                  |
 15-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.017 0.021 0.027 0.037 0.051 0.068 0.077 0.071 |-15
                                                                                                                  |
 16-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.023 0.029 0.037 0.044 0.048 0.045 |-16
                                                                                                                  |
 17-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.029 0.035 0.041 0.048 |-17
                                                                                                                  |
 18-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.025 0.030 0.036 0.043 0.050 |-18
                                                                                                                  |
 19-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.025 0.030 0.036 0.042 0.050 |-19
                                                                                                                  |
 20-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.024 0.029 0.034 0.040 0.047 |-20
                                                                                                                  |
 21-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.027 0.032 0.037 0.042 |-21
                                                                                                                  |
 22-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.019 0.022 0.025 0.029 0.033 0.037 |-22
                                                                                                                  |
 23-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.026 0.029 0.032 |-23
                                                                                                                  |
 24-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.025 0.027 |-24
                                                                                                                  |
 25-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.023 |-25
                                                                                                                  |
 26-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 |-26
                                                                                                                  |
 27-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 |-27
                                                                                                                  |
 28-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 |-28
                                                                                                                  |
 29-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 |-29
                                                                                                                  |
 30-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 |-30
                                                                                                                  |
 31-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 |-31
                                                                                                                  |
 32-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 |-32
                                                                                                                  |
 33-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 |-33
                                                                                                                  |
 34-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 |-34
                                                                                                                  |
 35-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 |-35
                                                                                                                  |
 36-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 |-36
                                                                                                                  |
    |----|--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |-----
       1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
     ----|--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |-----
      0.09  0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 1
                                                                                                       |
      0.10  0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |- 2
                                                                                                       |
      0.11  0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 3
                                                                                                       |
      0.12  0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |- 4
                                                                                                       |
      0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |- 5
                                                                                                       |
      0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 6
                                                                                                       |
      0.020 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |- 7
                                                                                                       |
      0.025 0.022 0.019 0.016 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 8
                                                                                                       |
      0.034 0.028 0.023 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |- 9
                                                                                                       |
```

```
  0.049 0.037 0.028 0.021 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-10
                                                                                                   |
  0.070 0.047 0.033 0.024 0.021 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |-11
                                                                                                   |
  0.093 0.056 0.037 0.026 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-12
                                                                                                   |
  0.097 0.058 0.038 0.031 0.029 0.027 0.024 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |-13
                                                                                                   |
  0.079 0.051 0.038 0.036 0.034 0.031 0.027 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 |-14
                                                                                                   |
  0.056 0.044 0.045 0.043 0.039 0.035 0.031 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 |-15
                                                                                                   |
  0.049 0.052 0.052 0.050 0.045 0.039 0.034 0.029 0.025 0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 |-16
                                                                                                   |
  0.054 0.055 0.054 0.056 0.050 0.043 0.036 0.031 0.026 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 |-17
                                                                                                   |
  0.056 0.030 0.017 0.054 0.052 0.045 0.038 0.032 0.026 0.022 0.019 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 |-18
                                                                                                   |
  0.056 0.038 0.041 0.056 0.052 0.045 0.038 0.031 0.026 0.022 0.019 0.017 0.014 0.013 0.011 0.010 |-19
                                                                                                   |
  0.053 0.056 0.061 0.062 0.052 0.043 0.037 0.031 0.026 0.022 0.019 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 |-20
                                                                                                   |
  0.047 0.050 0.053 0.055 0.050 0.042 0.035 0.030 0.025 0.022 0.019 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 |-21
                                                                                                   |
  0.040 0.043 0.045 0.046 0.044 0.039 0.033 0.028 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 |-22
                                                                                                   |
  0.034 0.036 0.038 0.039 0.038 0.034 0.030 0.027 0.023 0.020 0.018 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 |-23
                                                                                                   |
  0.029 0.031 0.032 0.033 0.032 0.030 0.027 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 |-24
                                                                                                   |
  0.025 0.026 0.027 0.028 0.027 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 |-25
                                                                                                   |
  0.021 0.022 0.023 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |-26
                                                                                                   |
  0.018 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 |-27
                                                                                                   |
  0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-28
                                                                                                   |
  0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |-29
                                                                                                   |
  0.13  0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 |-30
                                                                                                   |
  0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-31
                                                                                                   |
  0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |-32
                                                                                                   |
  0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 |-33
                                                                                                   |
  0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 |-34
                                                                                                   |
  0.08  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 0.007 0.007 |-35
                                                                                                   |
  0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 |-36
                                                                                                   |
 ----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
      19     20     21     22     23     24     25     26     27     28     29     30     31     32     33     34


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =  0.1982022
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   364.0 м
     ( Х-столбец 17, Y-строка 12)      Yм =   979.0 м
 При опасном направлении ветра  :      168 град.
  и "опасной" скорости ветра     :  0.52 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6042=0322
                           0330 Сера (IV) диоксид

     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек:  262
     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 12.0(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=     -80:   -82:   -81:   -77:   -71:   -63:   -52:   -48:   -50:   -56:   -60:   -62:   -61:   -57:   -51:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=     350:   328:   306:   285:   265:   245:   226:   220:   215:   195:   174:   152:   130:   109:    89:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=     -43:   -32:   -19:    -4:    12:    30:    50:    70:    91:   113:   134:   156:   176:   196:   215:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=      69:    50:    33:    17:     3:    -8:   -18:   -25:   -30:   -32:   -31:   -29:   -23:   -15:    -5:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=     233:   249:   263:   276:   286:   293:   299:   302:   302:   300:   302:   325:   347:   368:   389:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=       7:    22:    38:    56:    75:    95:   116:   137:   159:   171:   171:   174:   180:   188:   199:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=     407:   424:   438:   442:   447:   465:   482:   491:   494:   500:   502:   502:   513:   536:   558:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=     213:   228:   246:   252:   254:   268:   283:   294:   294:   294:   294:   294:   294:   297:   303:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.038: 0.042:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=     579:   600:   618:   621:   621:   627:   635:   646:   658:   659:   663:   669:   677:   688:   701:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=     311:   322:   336:   338:   335:   313:   292:   271:   255:   235:   214:   194:   174:   155:   138:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.046: 0.051: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.051:
 Фоп:   11 :   10 :    8 :    8 :    8 :   13 :   17 :   22 :   26 :   29 :   33 :   37 :   41 :   45 :   49 :
 Uоп: 0.92 : 0.88 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.84 : 0.84 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.046: 0.051: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.051:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
```

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

 y=    716:   732:   750:   770:   790:   811:   833:   854:   876:   896:   916:   935:   953:   969:   983:
----------------:-----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=    122:   108:    97:    87:    80:    75:    73:    74:    77:    82:    90:   100:   112:   127:   143:
----------------:-----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.050: 0.050: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.065: 0.069: 0.074:
 Фоп:   53 :   56 :   60 :   64 :   68 :   72 :   76 :   79 :   83 :   87 :   91 :   95 :   99 :  104 :  108 :
 Uоп: 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.87 : 0.86 : 0.85 : 0.84 : 0.82 : 0.79 : 0.76 : 0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.050: 0.050: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.064: 0.068: 0.072:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002:
Ки :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0010 : 0010 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=    996:  1006:  1013:  1019:  1020:  1024:  1040:  1054:  1057:  1063:  1076:  1086:  1093:  1099:  1102:
----------------:-----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=    161:   180:   200:   221:   232:   234:   249:   265:   269:   276:   294:   313:   333:   354:   375:
----------------:-----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.080: 0.087: 0.095: 0.105: 0.110: 0.111: 0.113: 0.115: 0.115: 0.115: 0.114: 0.111: 0.108: 0.105: 0.101:
 Фоп:  113 :  117 :  122 :  126 :  128 :  130 :  136 :  143 :  144 :  147 :  153 :  159 :  165 :  171 :  178 :
 Uоп: 0.72 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.68 : 0.70 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.71 : 0.69 : 0.67 : 0.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.077: 0.083: 0.089: 0.097: 0.102: 0.101: 0.102: 0.102: 0.102: 0.101: 0.100: 0.099: 0.098: 0.097: 0.097:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.005:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=   1102:  1099:  1095:  1087:  1078:  1066:  1052:  1036:  1019:  1000:   980:   966:   970:   973:   974:
----------------:-----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=    397:   418:   439:   460:   479:   497:   513:   528:   541:   551:   560:   564:   573:   584:   584:
----------------:-----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.098: 0.096: 0.095: 0.095: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.095: 0.090: 0.084: 0.084:
 Фоп:  185 :  192 :  199 :  205 :  211 :  218 :  224 :  230 :  237 :  243 :  249 :  254 :  253 :  253 :  253 :
 Uоп: 0.67 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.096: 0.096: 0.095: 0.095: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.095: 0.090: 0.084: 0.084:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.002: 0.001:       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 : 0010 :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=    974:   977:   979:   979:   980:   981:   982:   982:   982:   983:   983:   982:   983:   983:   982:
----------------:-----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=    585:   594:   604:   606:   609:   617:   624:   629:   634:   640:   641:   641:   645:   646:   646:
----------------:-----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.084: 0.079: 0.076: 0.074: 0.073: 0.071: 0.068: 0.066: 0.065: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.061:
 Фоп:  253 :  253 :  253 :  253 :  254 :  254 :  254 :  254 :  255 :  255 :  255 :  255 :  255 :  255 :  255 :
 Uоп: 0.74 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.80 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.83 : 0.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.084: 0.079: 0.076: 0.074: 0.073: 0.071: 0.068: 0.066: 0.065: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.061:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=    982:   979:   974:   965:   954:   941:   925:   907:   888:   868:   856:   856:   855:   846:   836:
----------------:-----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=    657:   680:   702:   723:   743:   762:   778:   793:   805:   815:   818:   819:   819:   822:   824:
----------------:-----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.058: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033:
 Фоп:  256 :  257 :  259 :  261 :  263 :  266 :  268 :  270 :  273 :  189 :  190 :  190 :  190 :  190 :  191 :
 Uоп: 0.84 : 0.87 : 0.91 : 0.94 : 0.97 : 1.00 : 1.03 : 1.06 : 1.09 : 1.46 : 1.45 : 1.45 : 1.45 : 1.44 : 1.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.058: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=    834:   831:   823:   816:   811:   806:   801:   800:   800:   788:   765:   743:   722:   702:   683:
----------------:-----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=    824:   825:   826:   827:   827:   827:   828:   828:   827:   827:   824:   819:   810:   799:   786:
----------------:-----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=    667:   652:   640:   631:   618:   596:   574:   564:   560:   557:   551:   549:   549:   538:   530:
----------------:-----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=    770:   752:   733:   714:   720:   727:   732:   732:   733:   733:   733:   733:   733:   733:   732:
----------------:-----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056:
 Фоп:  187 :  184 :  181 :  177 :  178 :  180 :  181 :  181 :  181 :  181 :  181 :  181 :  181 :  181 :  181 :
 Uоп: 1.27 : 1.26 : 1.25 : 1.24 : 1.23 : 1.21 : 1.20 : 1.19 : 1.19 : 1.19 : 1.18 : 1.18 : 1.18 : 1.17 : 1.16 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=    528:   528:   525:   521:   513:   504:   492:   478:   462:   445:   426:   406:   385:   364:   343:
----------------:-----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=    741:   745:   765:   786:   807:   826:   844:   860:   875:   888:   898:   907:   913:   916:   917:
----------------:-----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
 Фоп:  184 :  185 :  191 :  198 :  204 :  211 :  218 :  224 :  231 :  237 :  244 :  250 :  257 :  264 :  270 :
 Uоп: 1.15 : 1.14 : 1.15 : 1.16 : 1.16 : 1.16 : 1.16 : 1.17 : 1.17 : 1.17 : 1.17 : 1.17 : 1.17 : 1.17 : 1.16 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=    321:   300:   279:   260:   242:   225:   209:   196:   185:   183:   182:   173:   167:   164:   163:
----------------:-----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=    915:   911:   904:   895:   884:   871:   855:   838:   820:   816:   814:   794:   774:   758:   757:
----------------:-----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.065: 0.066: 0.065: 0.065: 0.064: 0.062: 0.060: 0.060:
 Фоп:  277 :  283 :  290 :  297 :  304 :  311 :  318 :  324 :  330 :  331 :  332 :  338 :  344 :  350 :  350 :
 Uоп: 1.16 : 1.16 : 1.14 : 1.13 : 1.10 : 1.11 : 1.12 : 1.11 : 1.11 : 1.11 : 1.11 : 1.10 : 1.09 : 1.09 : 1.09 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви :       :      :      : 0.001: 0.003: 0.005: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004:
 Ки :       :      :      : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=    161:   161:   160:   159:   158:   158:   158:   158:   158:   158:   158:   142:   132:   128:   125:
----------------:-----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=    747:   745:   742:   734:   727:   722:   717:   712:   711:   711:   710:   713:   713:   714:   714:
----------------:-----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054:
Фоп:  353 :  354 :  355 :  358 :    0 :    2 :    3 :    5 :    5 :    5 :    6 :    4 :    4 :    4 :    4 :
 Uоп: 1.08 : 1.08 : 1.09 : 1.11 : 1.11 : 1.13 : 1.13 : 1.14 : 1.14 : 1.13 : 1.14 : 1.15 : 1.16 : 1.16 : 1.16 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :       :      :      :      : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    119:   117:   117:   106:    83:    61:    40:    19:     1:   -16:   -30:   -42:   -52:   -59:   -64:
```

```
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
   x=    714:   714:   714:   714:   711:   705:   697:   686:   672:   657:   639:   620:   599:   577:   555:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037:
 Фоп:    3 :    3 :    3 :    3 :    4 :    4 :    6 :    7 :    9 :   11 :   13 :   16 :   18 :   21 :   23 :
  Uоп: 1.16 : 1.16 : 1.16 : 1.17 : 1.19 : 1.20 : 1.23 : 1.24 : 1.27 : 1.29 : 1.30 : 1.33 : 1.34 : 1.37 : 1.38 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :      :      :      :      :      :      :      :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________________________________________________________________________________________________________
   y=    -64:   -65:   -65:   -65:   -65:   -65:   -66:   -66:   -67:   -67:   -67:   -67:   -67:   -67:   -64:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
   x=    545:   541:   538:   532:   530:   530:   527:   517:   513:   510:   504:   502:   502:   491:   468:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________
 y=    -59:   -59:   -60:   -60:   -62:   -70:   -76:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=    447:   443:   429:   429:   409:   391:   371:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   268.6 м,  Y=  1056.9 м
                                      _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1153055 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   144 град.
                       и скорости ветра  0.72 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 0012| Т |     0.3334|   0.101758 |  88.3  |  88.3 | 0.305214018  |
|  2 |000601 0010| Т |     0.7872|   0.013547 |  11.7  | 100.0 | 0.017208593  |
|                        В сумме =   0.115305   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10.Результаты  расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6042=0322
                          0330 Сера (IV) диоксид

     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 12.0(Uмр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   408.0 м,  Y=  1101.0 м
                                      _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0971585 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   189 град.
                       и скорости ветра  0.68 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 0012| Т |     0.3334|   0.095909 |  98.7  |  98.7 | 0.287668973  |
|                        В сумме =   0.095909    98.7                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001250     1.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   408.0 м,  Y=   -65.5 м
                                      _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0324764 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    38 град.
                       и скорости ветра  1.45 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 0010| Т |     0.7872|   0.032475 | 100.0  | 100.0 | 0.041254140  |
|                        В сумме =   0.032475   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000001     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    80.4 м,  Y=   893.2 м
                                      _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0558044 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    87 град.
                       и скорости ветра  0.85 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 0012| Т |     0.3334|   0.055804 | 100.0  | 100.0 | 0.167379573  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   899.3 м,  Y=   270.1 м
                                      _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0566941 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   294 град.
                       и скорости ветра  1.13 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 0010| Т |     0.7872|   0.056002 |  98.8  |  98.8 | 0.071141087  |
|                        В сумме =   0.056002    98.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000692     1.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
```

```
     Группа суммации :6044=0330 Сера (IV) диоксид
                           0333

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
__________________________________________________________________________________________________________________
    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 0010 Т    30.0  0.35  6.76  0.6504 250.0      729      343                          1.0 1.000 0 0.3936000
000601 0012 Т     2.0  0.12  7.50  0.0779  27.0      377      911                          1.0 1.000 0 0.1667000
          ---------- Примесь 0333----------
000601 0011 Т     2.0 0.050  2.85  0.0056  27.0      711      348                          1.0 1.000 0 0.0000196
000601 0013 Т     5.9  0.15  6.22  0.1099  27.0      504      279                          1.0 1.000 0 0.0000196
000601 0014 Т     2.0 0.050  2.85  0.0056  27.0      404      120                          1.0 1.000 0 0.0000040
000601 0016 Т     1.0 0.040 0.350  0.0004  27.0      405      120                          1.0 1.000 0 0.0000031
000601 0018 Т     2.0 0.050  2.55  0.0050  27.0      388      910                          1.0 1.000 0 0.0000020
000601 6004 П1    2.0                      27.0      370      801        2        2   0 1.0 1.000 0      1E-9
000601 6005 П1    2.0                      27.0      504      702        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0000007
000601 6014 П1    2.0                      27.0      477      501        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0000033
000601 6015 П1    2.0                      27.0      354      290        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0000083
000601 6016 П1    2.0                      27.0      409      348        2        2   0 1.0 1.000 0    1.6E-8


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Группа суммации :6044=0330 Сера (IV) диоксид
                           0333

_________________________________________________________________________
| - 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                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|______________Источники_______________|_____Их расчетные параметры_______|
|Номер|    Код     |      Mq     |Тип |     Cm      |    Um    |    Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли  ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 0010|     0.787200| Т  |    0.056185 |   1.10   |   183.4  |
|   2 |000601 0012|     0.333400| Т  |    0.198577 |   0.50   |    56.8  |
|   3 |000601 0011|     0.002450| Т  |    0.266843 |   0.50   |     6.2  |
|   4 |000601 0013|     0.002450| Т  |    0.014079 |   0.50   |    22.5  |
|   5 |000601 0014|     0.000500| Т  |    0.054458 |   0.50   |     6.2  |
|   6 |000601 0016|     0.000388| Т  |    0.062725 |   0.50   |     5.1  |
|   7 |000601 0018|     0.000250| Т  |    0.028402 |   0.50   |     6.0  |
|   8 |000601 6004|   0.00000010| П1 |    0.000004 |   0.50   |    11.4  |
|   9 |000601 6005|     0.000087| П1 |    0.003125 |   0.50   |    11.4  |
|  10 |000601 6014|     0.000417| П1 |    0.014894 |   0.50   |    11.4  |
|  11 |000601 6015|     0.001043| П1 |    0.037234 |   0.50   |    11.4  |
|  12 |000601 6016|   0.00000200| П1 |    0.000071 |   0.50   |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     1.128187  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)       |
|    Сумма См по всем источникам =       0.736596 долей ПДК             |
|-----------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.55 м/с           |
|_______________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Группа суммации :6044=0330 Сера (IV) диоксид
                           0333

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 3300x3500 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Вся зона  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.55 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6044=0330 Сера (IV) диоксид
                           0333

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 414,  Y= 329
                    размеры: длина(по X)= 3300, ширина(по Y)= 3500, шаг сетки= 100
     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 12.0(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=  2079 : Y-строка  1  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  -136.0; напр.ветра=155)
-----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:    64:   164:   264:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-----_____________________________________________________________________________________________________________
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-----______________
 x=   1964:  2064:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~
 __________
 y=  1979 : Y-строка  2  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=   -36.0; напр.ветра=157)
-----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:   164:   264:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.005: 0.005:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1879 : Y-строка  3  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=   -36.0; напр.ветра=156)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.006: 0.005:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1779 : Y-строка  4  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=   -36.0; напр.ветра=154)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.006: 0.006:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1679 : Y-строка  5  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=     64.0; напр.ветра=156)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.006: 0.006:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1579 : Y-строка  6  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=   164.0; напр.ветра=160)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.007: 0.006:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1479 : Y-строка  7  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=   164.0; напр.ветра=157)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.028: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.007: 0.007:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1379 : Y-строка  8  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=   264.0; напр.ветра=164)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.032: 0.035: 0.036:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.034: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.007: 0.007:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1279 : Y-строка  9  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=   264.0; напр.ветра=161)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.024: 0.030: 0.038: 0.045: 0.049:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.047: 0.041: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=  1964:  2064:
```

```
-----------------:----------:
 Qc : 0.008: 0.007:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1179 : Y-строка 10  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=   264.0; напр.ветра=156)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.025: 0.032: 0.044: 0.058: 0.071:
 Фоп:  100 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  114 :  114 :  115 :  117 :  119 :  122 :  127 :  133 :  143 :  156 :
 Uоп:12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.23 : 1.00 : 1.01 : 1.24 : 1.00 : 1.01 : 1.03 : 1.03 : 0.96 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.006: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.018: 0.024: 0.034: 0.045: 0.057:
 Ки : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви :      : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.013:
 Ки :      : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.070: 0.061: 0.049: 0.037: 0.028: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
 Фоп:  175 :  198 :  215 :  227 :  235 :  241 :  196 :  202 :  208 :  213 :  217 :  221 :  225 :  228 :  231 :  234 :
 Uоп: 0.77 : 0.81 : 0.90 : 1.01 : 1.22 : 1.94 : 1.76 : 1.80 : 1.84 : 1.89 : 1.95 : 2.02 : 2.08 : 2.19 : 2.34 : 2.42 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.063: 0.060: 0.049: 0.037: 0.028: 0.021: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.006:      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 :      :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.008: 0.008:
 Фоп:  236 :  238 :
 Uоп: 2.64 : 2.95 :
   :      :      :
 Ви : 0.008: 0.007:
 Ки : 0010 : 0010 :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1079 : Y-строка 11  Cmax=  0.117 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=174)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.025: 0.034: 0.048: 0.072: 0.105:
 Фоп:  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  110 :  111 :  113 :  116 :  121 :  130 :  146 :
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.93 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.87 : 0.83 : 0.78 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.011: 0.015: 0.020: 0.029: 0.042: 0.063: 0.090:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.014:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0011 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.117: 0.098: 0.070: 0.048: 0.033: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
 Фоп:  174 :  207 :  228 :  240 :  247 :  251 :  198 :  205 :  211 :  216 :  221 :  225 :  229 :  232 :  235 :  237 :
 Uоп: 0.65 : 0.70 : 0.79 : 0.91 : 1.08 : 1.43 : 1.67 : 1.70 : 1.75 : 1.80 : 1.87 : 1.95 : 2.02 : 2.09 : 2.21 : 2.41 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.109: 0.098: 0.070: 0.047: 0.033: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.006:      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 :      :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.009: 0.008:
 Фоп:  239 :  241 :
 Uоп: 2.58 : 2.70 :
   :      :      :
 Ви : 0.009: 0.008:
 Ки : 0010 : 0010 :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   979 : Y-строка 12  Cmax=  0.201 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=168)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.024: 0.034: 0.051: 0.083: 0.142:
 Фоп:  101 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  105 :  106 :  107 :  107 :   99 :  100 :  101 :  103 :  109 :  122 :
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.07 : 0.91 : 0.91 : 0.83 : 0.71 : 0.60 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.017: 0.023: 0.033: 0.050: 0.081: 0.135:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0018 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.201: 0.154: 0.093: 0.057: 0.037: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
 Фоп:  168 :  232 :  250 :  257 :  260 :  192 :  200 :  208 :  215 :  220 :  225 :  229 :  233 :  236 :  238 :  241 :
 Uоп: 0.53 : 0.59 : 0.71 : 0.85 : 1.02 : 1.56 : 1.58 : 1.64 : 1.67 : 1.73 : 1.79 : 1.87 : 1.94 : 2.03 : 2.15 : 2.27 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.188: 0.153: 0.093: 0.056: 0.037: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.010: 0.001:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :
Ки : 0010 : 0018 :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0018 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.009: 0.009:
 Фоп:  243 :  245 :
 Uоп: 2.42 : 2.52 :
   :      :      :
 Ви : 0.009: 0.008:
 Ки : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
```

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

 y=   879 : Y-строка 13  Cmax=  0.170 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=290)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.024: 0.034: 0.052: 0.085: 0.148:
 Фоп:   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  102 :   87 :   87 :   86 :   86 :   84 :   81 :   74 :
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 4.13 : 2.89 : 1.41 : 1.06 : 0.88 : 0.74 : 0.60 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.015: 0.018: 0.024: 0.034: 0.051: 0.085: 0.147:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:       :      :      :      :      :      : 0.001:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :       :      :      :      :      :      : 0018 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.168: 0.170: 0.098: 0.058: 0.038: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
 Фоп:   22 :  290 :  280 :  276 :  275 :  194 :  204 :  212 :  219 :  225 :  230 :  234 :  237 :  240 :  243 :  245 :
 Uоп: 0.50 : 0.55 : 0.70 : 0.84 : 1.01 : 1.47 : 1.49 : 1.54 : 1.60 : 1.67 : 1.73 : 1.81 : 1.90 : 1.98 : 1.96 : 2.20 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.165: 0.168: 0.097: 0.058: 0.038: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.001:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
Ки : 0018 : 0018 :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :      :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.010: 0.009:
Фоп:  247 :  248 :
Uоп: 2.32 : 2.49 :
   :      :      :
Ви : 0.009: 0.009:
Ки : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   779 : Y-строка 14  Cmax=  0.136 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  6)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.032: 0.046: 0.070: 0.107:
 Фоп:   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   97 :   81 :   80 :   78 :   76 :   72 :   67 :   58 :   41 :
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 5.37 : 4.23 : 3.07 : 1.54 : 1.10 : 0.92 : 0.79 : 0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.032: 0.046: 0.070: 0.107:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :      :      :      :      :      :      :      :      :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.136: 0.117: 0.079: 0.051: 0.039: 0.038: 0.035: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
 Фоп:     6 :  327 :  305 :  295 :  185 :  197 :  208 :  218 :  225 :  231 :  236 :  239 :  242 :  245 :  247 :  249 :
 Uоп: 0.62 : 0.65 : 0.76 : 0.88 : 1.37 : 1.38 : 1.42 : 1.46 : 1.53 : 1.60 : 1.67 : 1.76 : 1.84 : 1.92 : 1.94 : 2.08 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.135: 0.117: 0.079: 0.051: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.001: 0.001:      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
Ки : 0018 : 0018 :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :      :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.010: 0.009:
Фоп:  251 :  252 :
Uоп: 2.25 : 2.38 :
   :      :      :
Ви : 0.010: 0.009:
Ки : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   679 : Y-строка 15  Cmax=  0.078 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  3)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.037: 0.052: 0.068:
 Фоп:   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   74 :   72 :   69 :   66 :   61 :   53 :   43 :   26 :
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 5.62 : 4.54 : 3.43 : 2.06 : 1.22 : 1.01 : 0.88 : 0.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.037: 0.051: 0.068:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :      :      :      :      :      :      :      :      :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.078: 0.071: 0.056: 0.046: 0.046: 0.044: 0.041: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
 Фоп:     3 :  339 :  321 :  169 :  186 :  202 :  215 :  225 :  232 :  238 :  242 :  245 :  248 :  250 :  252 :  254 :
 Uоп: 0.76 : 0.78 : 0.85 : 1.28 : 1.27 : 1.29 : 1.33 : 1.40 : 1.46 : 1.55 : 1.64 : 1.71 : 1.80 : 1.89 : 1.96 : 2.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.077: 0.071: 0.056: 0.044: 0.045: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.011: 0.010:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп: 2.21 : 2.29 :
   :      :      :
Ви : 0.010: 0.009:
Ки : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   579 : Y-строка 16  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=   764.0; напр.ветра=189)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.023: 0.029: 0.037: 0.044:
 Фоп:   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :  101 :  102 :  103 :  104 :   57 :   51 :   43 :   33 :   19 :
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.19 : 2.04 : 1.96 : 1.87 : 2.85 : 1.55 : 1.16 : 1.02 : 0.94 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.037: 0.044:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.048: 0.045: 0.051: 0.054: 0.055: 0.052: 0.047: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013:
Фоп:    2 :  345 :  145 :  165 :  189 :  210 :  225 :  235 :  242 :  246 :  250 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :
Uоп: 0.91 : 0.93 : 1.23 : 1.20 : 1.19 : 1.22 : 1.27 : 1.34 : 1.41 : 1.50 : 1.58 : 1.67 : 1.76 : 1.84 : 1.91 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.048: 0.045: 0.049: 0.052: 0.052: 0.050: 0.045: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
 Ки : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви :      :      : 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----:------:------:
Qc : 0.011: 0.010:
Фоп:  259 :  260 :
Uоп: 2.15 : 2.22 :
   :      :      :
Ви : 0.011: 0.009:
Ки : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   479 : Y-строка 17  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=   664.0; напр.ветра=155)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:  164:  264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036:
 Фоп:   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :  100 :  102 :  104 :  106 :
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.36 : 2.18 : 2.03 : 1.93 : 1.84 : 1.75 : 1.67 : 1.57 : 1.49 : 1.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :      :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.042: 0.050: 0.058: 0.061: 0.059: 0.059: 0.053: 0.045: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:
Фоп:  110 :  117 :  130 :  155 :  195 :  225 :  240 :  248 :  253 :  256 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :
Uоп: 1.32 : 1.24 : 1.18 : 1.10 : 1.10 : 1.16 : 1.22 : 1.30 : 1.38 : 1.47 : 1.56 : 1.65 : 1.73 : 1.80 : 1.86 : 1.96 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.041: 0.048: 0.054: 0.055: 0.054: 0.056: 0.050: 0.043: 0.036: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----:------:------:
Qc : 0.011: 0.010:
Фоп:  264 :  265 :
Uоп: 2.08 : 2.07 :
   :      :      :
Ви : 0.011: 0.009:
Ки : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   379 : Y-строка 18  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=102)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:  164:  264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037:
 Фоп:   84 :   84 :   83 :   83 :   83 :   83 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   94 :   95 :
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.36 : 2.17 : 2.02 : 1.94 : 1.84 : 1.75 : 1.65 : 1.56 : 1.48 : 1.38 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.044: 0.053: 0.061: 0.060: 0.038: 0.060: 0.055: 0.047: 0.039: 0.033: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:
Фоп:   96 :   98 :  102 :  121 :  234 :  255 :  261 :  264 :  265 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  269 :
Uоп: 1.30 : 1.22 : 1.10 : 1.10 : 1.01 : 1.10 : 1.19 : 1.27 : 1.36 : 1.45 : 1.53 : 1.64 : 1.69 : 1.77 : 1.83 : 1.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.043: 0.050: 0.056: 0.031: 0.025: 0.054: 0.052: 0.045: 0.038: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0011 : 0011 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.005: 0.030: 0.012: 0.005: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0010 : 0010 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 0013 : 0013 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----:------:------:
Qc : 0.012: 0.010:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп: 2.00 : 2.05 :
   :      :      :
Ви : 0.011: 0.010:
Ки : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   279 : Y-строка 19  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра= 69)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:  164:  264:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.043:
 Фоп:   81 :   81 :   80 :   80 :   80 :   88 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   82 :
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.61 : 2.36 : 2.17 : 2.03 : 1.94 : 1.84 : 1.76 : 1.67 : 1.58 : 1.49 : 1.38 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.005:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :      :      :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 6015 : 6015 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6015 : 0011 : 0011 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.046: 0.057: 0.061: 0.050: 0.054: 0.060: 0.055: 0.046: 0.039: 0.033: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:
Фоп:   80 :   78 :   69 :   43 :  329 :  296 :  285 :  281 :  278 :  277 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :
```

```
  Uоп: 1.28 : 1.06 : 1.10 : 1.08 : 1.10 : 1.08 : 1.19 : 1.26 : 1.35 : 1.43 : 1.51 : 1.60 : 1.65 : 1.74 : 1.78 : 1.86 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   Ви : 0.042: 0.049: 0.056: 0.038: 0.029: 0.055: 0.052: 0.044: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.002: 0.006: 0.004: 0.012: 0.012: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :      :
 Ки : 0013 : 0013 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :       :      :
 Ви : 0.002: 0.002:      :      : 0.012: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки : 0011 : 0011 :      :      : 0012 : 0012 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.012: 0.010:
 Фоп:  274 :  274 :
 Uоп: 1.91 : 1.93 :
    :      :      :
 Ви : 0.011: 0.009:
 Ки : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.000: 0.001:
 Ки : 0012 : 0012 :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=   179 : Y-строка 20  Cmax=  0.065 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=321)
-----------------:
  x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.036:
  Фоп:   78 :   78 :   77 :   77 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :   76 :   74 :   70 :
  Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.59 : 2.61 : 2.38 : 2.19 : 2.04 : 1.95 : 1.85 : 1.77 : 1.67 : 1.58 : 1.49 : 1.41 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.034:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
  Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :      :      :      :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0013 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6015 : 0013 : 0011 :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.043: 0.049: 0.055: 0.060: 0.065: 0.065: 0.054: 0.045: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:
  Фоп:   65 :   58 :   45 :   21 :  346 :  321 :  306 :  297 :  291 :  288 :  285 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :
  Uоп: 1.31 : 1.25 : 1.19 : 1.10 : 1.08 : 1.18 : 1.18 : 1.24 : 1.33 : 1.41 : 1.49 : 1.56 : 1.60 : 1.67 : 1.73 : 1.85 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   Ви : 0.040: 0.047: 0.053: 0.056: 0.055: 0.054: 0.048: 0.042: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
   Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
  Ки : 0013 : 0011 : 0011 : 0011 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви : 0.001:      :      :      : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :      :
 Ки : 0011 :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0011 : 0011 :       :      :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.012: 0.010:
 Фоп:  278 :  278 :
 Uоп: 1.92 : 1.95 :
    :      :      :
 Ви : 0.011: 0.009:
 Ки : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.001: 0.001:
 Ки : 0012 : 0012 :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=    79 : Y-строка 21  Cmax=  0.057 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=332)
-----------------:
  x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.034:
  Фоп:   75 :   75 :   74 :   74 :   80 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   71 :   68 :   65 :   61 :
  Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.72 : 2.64 : 2.43 : 2.21 : 2.06 : 1.96 : 1.87 : 1.78 : 1.68 : 1.59 : 1.51 : 1.42 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
  Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :      :      :      :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001:
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0013 : 0014 :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.047: 0.043: 0.049: 0.052: 0.055: 0.057: 0.051: 0.043: 0.036: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
  Фоп:   52 :   45 :   32 :   14 :  351 :  332 :  319 :  309 :  302 :  297 :  293 :  291 :  288 :  287 :  285 :  284 :
  Uоп: 1.29 : 1.30 : 1.25 : 1.21 : 1.16 : 1.26 : 1.29 : 1.30 : 1.36 : 1.42 : 1.49 : 1.54 : 1.64 : 1.65 : 1.73 : 1.84 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   Ви : 0.036: 0.042: 0.047: 0.050: 0.050: 0.048: 0.043: 0.038: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012:
  Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
   Ви : 0.005: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
  Ки : 0014 : 0011 : 0011 : 0011 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви : 0.004:      :      :      : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
 Ки : 0016 :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.012: 0.010:
 Фоп:  283 :  282 :
 Uоп: 1.90 : 1.96 :
    :      :      :
 Ви : 0.010: 0.009:
 Ки : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.001: 0.001:
 Ки : 0012 : 0012 :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=   -21 : Y-строка 22  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=339)
-----------------:
  x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.034: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.048: 0.045: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.011: 0.010:
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -121 : Y-строка 23  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=343)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.011: 0.010:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -221 : Y-строка 24  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=345)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.011: 0.010:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -321 : Y-строка 25  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=347)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.011: 0.010:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -421 : Y-строка 26  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=349)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.010: 0.009:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -521 : Y-строка 27  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=350)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.010: 0.009:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -621 : Y-строка 28  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=351)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.009: 0.009:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -721 : Y-строка 29  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=351)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.009: 0.008:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -821 : Y-строка 30  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=352)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
```

```
                 :----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.009: 0.008:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -921 : Y-строка 31  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=   964.0; напр.ветра=348)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.009: 0.008:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1021 : Y-строка 32  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   964.0; напр.ветра=349)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.008: 0.008:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1121 : Y-строка 33  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   964.0; напр.ветра=350)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.008: 0.008:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1221 : Y-строка 34  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  1264.0; напр.ветра=340)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.008: 0.008:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1321 : Y-строка 35  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  1264.0; напр.ветра=341)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.008: 0.007:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1421 : Y-строка 36  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  1364.0; напр.ветра=339)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.007: 0.007:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   364.0 м,  Y=   979.0 м

  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2007722 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   168 град.
                       и скорости ветра  0.53 м/с
Всего источников: 12. 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 0012| Т |     0.3334|   0.188405 |  93.8  |  93.8 | 0.565102816  |
|  2 |000601 0010| Т |     0.7872|   0.009825 |   4.9  |  98.7 | 0.012480923  |
|                         В сумме =   0.198230    98.7                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002542     1.3                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6044=0330 Сера (IV) диоксид
                           0333


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_______
      |  Координаты центра  : X=       414 м;  Y=       329 |
      |  Длина и ширина      : L=   3300 м;  B=   3500 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 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 12.0(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-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.010 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.019 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.022 0.023 0.023 0.022 0.021 0.019 |- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.024 0.027 0.028 0.027 0.026 0.023 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.016 0.019 0.023 0.027 0.032 0.035 0.036 0.034 0.030 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.019 0.024 0.030 0.038 0.045 0.049 0.047 0.041 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.016 0.019 0.025 0.032 0.044 0.058 0.071 0.070 0.061 |-10
                                                                                                                 |
11-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.016 0.019 0.025 0.034 0.048 0.072 0.105 0.117 0.098 |-11
                                                                                                                 |
12-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.024 0.034 0.051 0.083 0.142 0.201 0.154 |-12
                                                                                                                 |
13-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.024 0.034 0.052 0.085 0.148 0.168 0.170 |-13
                                                                                                                 |
14-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.023 0.032 0.046 0.070 0.107 0.136 0.117 |-14
                                                                                                                 |
15-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.017 0.021 0.027 0.037 0.052 0.068 0.078 0.071 |-15
                                                                                                                 |
16-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.023 0.029 0.037 0.044 0.048 0.045 |-16
                                                                                                                 |
17-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.030 0.036 0.042 0.050 |-17
                                                                                                                 |
18-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.031 0.037 0.044 0.053 |-18
                                                                                                                 |
19-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.019 0.023 0.027 0.033 0.043 0.046 0.057 |-19
                                                                                                                 |
20-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.031 0.036 0.043 0.049 |-20
                                                                                                                 |
21-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.029 0.034 0.047 0.043 |-21
                                                                                                                 |
22-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.027 0.031 0.034 0.038 |-22
                                                                                                                 |
23-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.027 0.030 0.033 |-23
                                                                                                                 |
24-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 0.028 |-24
                                                                                                                 |
25-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.022 0.024 |-25
                                                                                                                 |
26-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.021 |-26
                                                                                                                 |
27-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 |-27
                                                                                                                 |
28-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 |-28
                                                                                                                 |
29-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 |-29
                                                                                                                 |
30-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 |-30
                                                                                                                 |
31-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 |-31
                                                                                                                 |
32-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 |-32
                                                                                                                 |
33-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 |-33
                                                                                                                 |
34-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 |-34
                                                                                                                 |
35-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 |-35
                                                                                                                 |
36-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 |-36
                                                                                                                 |
   |----|--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |-----
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
    ----|--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |-----
     0.09  0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |- 1
                                                                                                     |
     0.10  0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 2
                                                                                                     |
     0.11  0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |- 3
                                                                                                     |
     0.13  0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |- 4
                                                                                                     |
     0.14  0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 5
                                                                                                     |
     0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 |- 6
                                                                                                     |
     0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 |- 7
                                                                                                     |
     0.025 0.022 0.019 0.016 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 |- 8
                                                                                                     |
     0.034 0.028 0.023 0.019 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 |- 9
                                                                                                     |
     0.049 0.037 0.028 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |-10
                                                                                                     |
     0.070 0.048 0.033 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-11
                                                                                                     |
     0.093 0.057 0.037 0.027 0.025 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.009 0.009 |-12
                                                                                                     |
     0.098 0.058 0.038 0.032 0.030 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 |-13
                                                                                                     |
     0.079 0.051 0.039 0.038 0.035 0.032 0.028 0.025 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 |-14
```

```
                                                                                                 |
 0.056 0.046 0.046 0.044 0.041 0.037 0.032 0.028 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 |-15
                                                                                                 |
 0.051 0.054 0.055 0.052 0.047 0.041 0.035 0.030 0.026 0.022 0.019 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 |-16
                                                                                                 |
 0.058 0.061 0.059 0.059 0.053 0.045 0.038 0.032 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 |-17
                                                                                                 |
 0.061 0.060 0.038 0.060 0.055 0.047 0.039 0.033 0.028 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 |-18
                                                                                                 |
 0.061 0.050 0.054 0.060 0.055 0.046 0.039 0.033 0.028 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 |-19
                                                                                                 |
 0.055 0.060 0.065 0.065 0.054 0.045 0.038 0.032 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 |-20
                                                                                                 |
 0.049 0.052 0.055 0.057 0.051 0.043 0.036 0.031 0.026 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 |-21
                                                                                                 |
 0.041 0.044 0.047 0.048 0.045 0.040 0.034 0.029 0.025 0.022 0.019 0.016 0.015 0.013 0.011 0.010 |-22
                                                                                                 |
 0.035 0.037 0.039 0.040 0.039 0.035 0.031 0.027 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 |-23
                                                                                                 |
 0.030 0.032 0.033 0.033 0.033 0.031 0.028 0.025 0.022 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 |-24
                                                                                                 |
 0.025 0.027 0.028 0.028 0.028 0.027 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 |-25
                                                                                                 |
 0.022 0.023 0.024 0.024 0.024 0.023 0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 |-26
                                                                                                 |
 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |-27
                                                                                                 |
 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 |-28
                                                                                                 |
 0.15  0.015 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 |-29
                                                                                                 |
 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |-30
                                                                                                 |
 0.12  0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 |-31
                                                                                                 |
 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-32
                                                                                                 |
 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |-33
                                                                                                 |
 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 |-34
                                                                                                 |
 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 |-35
                                                                                                 |
 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |-36
                                                                                                 |
 ----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =  0.2007722
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   364.0 м
     ( Х-столбец 17, Y-строка 12)      Yм =   979.0 м
 При опасном направлении ветра  :      168 град.
  и "опасной" скорости ветра     :  0.53 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6044=0330 Сера (IV) диоксид
                           0333

     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек:  262
     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 12.0(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=    -80:    -82:    -81:    -77:    -71:    -63:    -52:    -48:    -50:    -56:    -60:    -62:    -61:    -57:    -51:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
 x=    350:    328:    306:    285:    265:    245:    226:    220:    215:    195:    174:    152:    130:    109:     89:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=    -43:    -32:    -19:     -4:     12:     30:     50:     70:     91:    113:    134:    156:    176:    196:    215:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
 x=     69:     50:     33:     17:      3:     -8:    -18:    -25:    -30:    -32:    -31:    -29:    -23:    -15:     -5:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=    233:    249:    263:    276:    286:    293:    299:    302:    302:    300:    302:    325:    347:    368:    389:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
 x=      7:     22:     38:     56:     75:     95:    116:    137:    159:    171:    171:    174:    180:    188:    199:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=    407:    424:    438:    442:    447:    465:    482:    491:    494:    500:    502:    502:    513:    536:    558:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
 x=    213:    228:    246:    252:    254:    268:    283:    294:    294:    294:    294:    294:    294:    297:    303:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.042:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=    579:    600:    618:    621:    621:    627:    635:    646:    658:    659:    663:    669:    677:    688:    701:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
 x=    311:    322:    336:    338:    335:    313:    292:    271:    255:    235:    214:    194:    174:    155:    138:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.047: 0.051: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.061: 0.058: 0.056: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051:
 Фоп:   11 :   10 :    8 :    8 :    8 :   13 :   17 :   22 :   26 :   29 :   33 :   37 :   41 :   45 :   49 :
  Uоп: 0.92 : 0.88 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.84 : 0.84 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.046: 0.051: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.051:
  Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=    716:    732:    750:    770:    790:    811:    833:    854:    876:    896:    916:    935:    953:    969:    983:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
 x=    122:    108:     97:     87:     80:     75:     73:     74:     77:     82:     90:    100:    112:    127:    143:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.069: 0.074:
Фоп:   53 :   56 :   60 :   64 :   68 :   72 :   76 :   79 :   83 :   87 :   91 :   95 :   99 :  104 :  108 :
Uоп: 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.87 : 0.86 : 0.85 : 0.84 : 0.82 : 0.79 : 0.76 : 0.74 :
```

```
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.050: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.064: 0.068: 0.072:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0010 : 0010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=    996:  1006:  1013:  1019:  1020:  1024:  1040:  1054:  1057:  1063:  1076:  1086:  1093:  1099:  1102:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    161:   180:   200:   221:   232:   234:   249:   265:   269:   276:   294:   313:   333:   354:   375:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.080: 0.087: 0.096: 0.105: 0.111: 0.111: 0.114: 0.116: 0.116: 0.116: 0.115: 0.113: 0.109: 0.106: 0.102:
Фоп:  113 :  117 :  122 :  126 :  128 :  130 :  136 :  143 :  144 :  147 :  153 :  159 :  165 :  171 :  178 :
Uоп: 0.72 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.68 : 0.70 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.71 : 0.69 : 0.67 : 0.67 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.077: 0.083: 0.089: 0.097: 0.102: 0.101: 0.102: 0.102: 0.102: 0.101: 0.100: 0.099: 0.098: 0.097: 0.097:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.005:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=   1102:  1099:  1095:  1087:  1078:  1066:  1052:  1036:  1019:  1000:   980:   966:   970:   973:   974:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    397:   418:   439:   460:   479:   497:   513:   528:   541:   551:   560:   564:   573:   584:   584:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.099: 0.097: 0.096: 0.095: 0.095: 0.095: 0.094: 0.094: 0.094: 0.095: 0.095: 0.095: 0.090: 0.085: 0.084:
Фоп:  185 :  192 :  198 :  205 :  211 :  218 :  224 :  230 :  237 :  243 :  249 :  254 :  253 :  253 :  253 :
Uоп: 0.67 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.74 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.096: 0.096: 0.095: 0.095: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.095: 0.090: 0.084: 0.084:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0010 : 0010 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=    974:   977:   979:   979:   980:   981:   982:   982:   982:   983:   983:   982:   983:   983:   982:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    585:   594:   604:   606:   609:   617:   624:   629:   634:   640:   641:   641:   645:   646:   646:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.084: 0.080: 0.076: 0.075: 0.074: 0.071: 0.068: 0.067: 0.065: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.062:
Фоп:  253 :  253 :  253 :  253 :  254 :  254 :  254 :  254 :  255 :  255 :  255 :  255 :  255 :  255 :  255 :
Uоп: 0.74 : 0.75 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.80 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.83 : 0.83 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.084: 0.079: 0.076: 0.074: 0.073: 0.071: 0.068: 0.066: 0.065: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.061:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=    982:   979:   974:   965:   954:   941:   925:   907:   888:   868:   856:   856:   855:   846:   836:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    657:   680:   702:   723:   743:   762:   778:   793:   805:   815:   818:   819:   819:   822:   824:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.058: 0.053: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035:
Фоп:  256 :  257 :  259 :  261 :  263 :  266 :  268 :  270 :  273 :  189 :  190 :  190 :  190 :  191 :  191 :
Uоп: 0.84 : 0.87 : 0.91 : 0.94 : 0.97 : 1.00 : 1.04 : 1.05 : 1.09 : 1.45 : 1.44 : 1.44 : 1.44 : 1.43 : 1.42 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.058: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033:
 Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=    834:   831:   823:   816:   811:   806:   801:   800:   800:   788:   765:   743:   722:   702:   683:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    824:   825:   826:   827:   827:   827:   828:   828:   827:   827:   824:   819:   810:   799:   786:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=    667:   652:   640:   631:   618:   596:   574:   564:   560:   557:   551:   549:   549:   538:   530:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    770:   752:   733:   714:   720:   727:   732:   732:   733:   733:   733:   733:   733:   733:   732:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.047: 0.049: 0.050: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.060:
Фоп:  187 :  184 :  181 :  177 :  178 :  180 :  181 :  181 :  181 :  181 :  181 :  181 :  181 :  181 :  181 :
Uоп: 1.26 : 1.25 : 1.24 : 1.24 : 1.22 : 1.21 : 1.19 : 1.18 : 1.18 : 1.18 : 1.17 : 1.17 : 1.17 : 1.16 : 1.15 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
 Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=    528:   528:   525:   521:   513:   504:   492:   478:   462:   445:   426:   406:   385:   364:   343:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    741:   745:   765:   786:   807:   826:   844:   860:   875:   888:   898:   907:   913:   916:   917:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:
Фоп:  184 :  185 :  192 :  198 :  205 :  211 :  218 :  225 :  231 :  238 :  244 :  251 :  257 :  264 :  270 :
Uоп: 1.14 : 1.13 : 1.14 : 1.15 : 1.15 : 1.15 : 1.15 : 1.15 : 1.16 : 1.16 : 1.16 : 1.16 : 1.16 : 1.16 : 1.16 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.004: 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:
 Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=    321:   300:   279:   260:   242:   225:   209:   196:   185:   183:   182:   173:   167:   164:   163:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    915:   911:   904:   895:   884:   871:   855:   838:   820:   816:   814:   794:   774:   758:   757:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.060: 0.060: 0.060: 0.061: 0.062: 0.065: 0.067: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.065: 0.063: 0.063:
Фоп:  277 :  283 :  290 :  297 :  304 :  311 :  317 :  324 :  330 :  331 :  332 :  338 :  344 :  349 :  350 :
Uоп: 1.15 : 1.15 : 1.14 : 1.12 : 1.10 : 1.10 : 1.10 : 1.10 : 1.11 : 1.11 : 1.11 : 1.10 : 1.09 : 1.08 : 1.08 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.056:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004:
 Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
 Ви :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
 Ки :      :      :      : 0012 : 0012 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=    161:   161:   160:   159:   158:   158:   158:   158:   158:   158:   158:   142:   132:   128:   125:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    747:   745:   742:   734:   727:   722:   717:   712:   711:   711:   710:   713:   713:   714:   714:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.057:
Фоп:  353 :  354 :  355 :  357 :    0 :    1 :    3 :    5 :    5 :    5 :    5 :    4 :    4 :    3 :    3 :
 Uоп: 1.08 : 1.08 : 1.08 : 1.10 : 1.11 : 1.11 : 1.13 : 1.13 : 1.13 : 1.14 : 1.14 : 1.14 : 1.15 : 1.14 : 1.15 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.004: 0.004: 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:
 Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :      :      :      :      : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
```

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

 y=    119:   117:   117:   106:    83:    61:    40:    19:     1:   -16:   -30:   -42:   -52:   -59:   -64:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    714:   714:   714:   714:   711:   705:   697:   686:   672:   657:   639:   620:   599:   577:   555:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038:
Фоп:    3 :    3 :    3 :    3 :    3 :    4 :    6 :    7 :    9 :   11 :   13 :   16 :   18 :   21 :   23 :
 Uоп: 1.15 : 1.15 : 1.15 : 1.16 : 1.17 : 1.19 : 1.22 : 1.23 : 1.26 : 1.28 : 1.30 : 1.32 : 1.34 : 1.35 : 1.37 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :       :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=    -64:   -65:   -65:   -65:   -65:   -65:   -66:   -66:   -67:   -67:   -67:   -67:   -67:   -67:   -64:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    545:   541:   538:   532:   530:   530:   527:   517:   513:   510:   504:   502:   502:   491:   468:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -59:   -59:   -60:   -60:   -62:   -70:   -76:
-----------:------:------:------:------:------:------:
 x=    447:   443:   429:   429:   409:   391:   371:
-----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   268.6 м,  Y=  1056.9 м
                                             _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1163844 доли ПДКмр|
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   144 град.
                       и скорости ветра  0.72 м/с
Всего источников: 12. 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 0012| Т |     0.3334|   0.101758 |  87.4  |  87.4 | 0.305214018  |
|  2 |000601 0010| Т |     0.7872|   0.013547 |  11.6  |  99.1 | 0.017208593  |
|                        В сумме =   0.115305    99.1                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001079     0.9                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10.Результаты  расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6044=0330 Сера (IV) диоксид
                           0333

     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 12.0(Uмр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   408.0 м,  Y=  1101.0 м
                                             _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0980426 доли ПДКмр|
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   188 град.
                       и скорости ветра  0.68 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 0012| Т |     0.3334|   0.095629 |  97.5  |  97.5 | 0.286829561  |
|                        В сумме =   0.095629    97.5                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002414     2.5                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   408.0 м,  Y=   -65.5 м
                                             _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0334817 доли ПДКмр|
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    38 град.
                       и скорости ветра  1.44 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 0010| Т |     0.7872|   0.032474 |  97.0  |  97.0 | 0.041252751  |
|                        В сумме =   0.032474    97.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001008     3.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    80.4 м,  Y=   893.2 м
                                             _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0560114 доли ПДКмр|
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    87 град.
                       и скорости ветра  0.85 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 0012| Т |     0.3334|   0.055804 |  99.6  |  99.6 | 0.167379573  |
|                        В сумме =   0.055804    99.6                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000207     0.4                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   899.3 м,  Y=   270.1 м
                                             _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0602863 доли ПДКмр|
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   293 град.
                       и скорости ветра  1.13 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 0010| Т |     0.7872|   0.056124 |  93.1  |  93.1 | 0.071296051  |
|  2 |000601 0011| Т |   0.002450|   0.003339 |   5.5  |  98.6 |   1.3627511  |
|                        В сумме =   0.059463    98.6                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000823     1.4                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
      Группа суммации :6359=0342
                           0344

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________________
    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 0342--------------
000601 6019 П1    2.0                      27.0      527      121        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0003875
          ---------------- Примесь 0344--------------
000601 6019 П1    2.0                      27.0      527      121        2        2   0 3.0 1.000 0 0.0004170


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Группа суммации :6359=0342
                           0344

_______________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация См = 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 6019|     0.019375| П1 |   0.692008 |   0.50   |     11.4  |1.0  |
|   2 |           |     0.002085| П1 |   0.223407 |   0.50   |      5.7  |3.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|~~~~~~
|    Суммарный Mq =     0.021460  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)        |
|    Сумма См по всем источникам =       0.915414 долей ПДК              |
|----------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с            |
|______________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Группа суммации :6359=0342
                           0344

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 3300x3500 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Вся зона  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
      Группа суммации :6359=0342
                           0344

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 414,  Y= 329
                    размеры: длина(по X)= 3300, ширина(по Y)= 3500, шаг сетки= 100
     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 12.0(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=  2079 : Y-строка  1  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=181)
----------:_______________________________________________________________________________________
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________
 x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________
 x=  1964:  2064:
----------:------:
 Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1979 : Y-строка  2  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=181)
----------:_______________________________________________________________________________________
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________
 x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________
 x=  1964:  2064:
----------:------:
```

```
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1879 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=181)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  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: 0.001:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1779 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=181)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  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: 0.001:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1679 : Y-строка  5  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=181)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.002: 0.002: 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:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1579 : Y-строка  6  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=181)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.002: 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: 0.001: 0.001:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1479 : Y-строка  7  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=182)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 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: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 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: 0.001: 0.001:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1379 : Y-строка  8  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=182)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 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: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1279 : Y-строка  9  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=182)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1179 : Y-строка 10  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=182)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
-------
   x=     364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1079 : Y-строка 11  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=182)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=     364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   979 : Y-строка 12  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=182)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=     364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   879 : Y-строка 13  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=183)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=     364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   779 : Y-строка 14  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=183)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=     364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   679 : Y-строка 15  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=184)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=     364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   579 : Y-строка 16  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=185)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=     364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   479 : Y-строка 17  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=186)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:   164:   264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=     364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.017: 0.019: 0.019: 0.018: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.002:
```

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

 y=   379 : Y-строка 18  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=188)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.024: 0.028: 0.029: 0.025: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   279 : Y-строка 19  Cmax=  0.050 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=193)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.033: 0.047: 0.050: 0.037: 0.026: 0.019: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   179 : Y-строка 20  Cmax=  0.170 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=213)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.027:
 Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95 :   96 :   97 :   99 :  102 :
  Uоп: 1.36 : 1.22 : 1.08 : 0.95 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.027:
  Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.046: 0.120: 0.170: 0.055: 0.031: 0.021: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
 Фоп:  110 :  133 :  213 :  247 :  256 :  260 :  262 :  264 :  265 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  268 :
  Uоп: 6.35 : 1.19 : 1.05 : 4.92 :10.28 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.046: 0.120: 0.170: 0.055: 0.031: 0.021: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
  Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.002:
 Фоп:  268 :  268 :
 Uоп: 0.91 : 1.05 :
   :      :      :
 Ви : 0.002: 0.002:
 Ки : 6019 : 6019 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    79 : Y-строка 21  Cmax=  0.234 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=319)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.019: 0.028:
 Фоп:   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   86 :   86 :   85 :   83 :   81 :
  Uоп: 1.36 : 1.22 : 1.08 : 0.95 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.019: 0.028:
  Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.047: 0.146: 0.234: 0.058: 0.031: 0.021: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
 Фоп:   76 :   56 :  319 :  287 :  280 :  277 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :
  Uоп: 6.09 : 1.10 : 0.88 : 4.60 :10.08 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.047: 0.146: 0.234: 0.058: 0.031: 0.021: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
  Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.002:
 Фоп:  272 :  272 :
 Uоп: 0.91 : 1.05 :
   :      :      :
 Ви : 0.002: 0.002:
 Ки : 6019 : 6019 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -21 : Y-строка 22  Cmax=  0.056 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=345)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.024:
 Фоп:   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   82 :   82 :   81 :   79 :   78 :   76 :   73 :   69 :   62 :
  Uоп: 1.36 : 1.23 : 1.09 : 0.95 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.024:
  Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.035: 0.052: 0.056: 0.039: 0.027: 0.019: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
 Фоп:   49 :   24 :  345 :  316 :  301 :  293 :  288 :  285 :  283 :  281 :  280 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :
  Uоп: 8.71 : 5.32 : 4.79 : 7.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.035: 0.052: 0.056: 0.039: 0.027: 0.019: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
  Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.002:
 Фоп:  276 :  275 :
 Uоп: 0.92 : 1.06 :
   :      :      :
```

```
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6019 : 6019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -121 : Y-строка 23  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=351)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.025: 0.030: 0.031: 0.027: 0.021: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -221 : Y-строка 24  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=354)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.018: 0.020: 0.021: 0.019: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -321 : Y-строка 25  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=355)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -421 : Y-строка 26  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=356)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -521 : Y-строка 27  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=357)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -621 : Y-строка 28  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=357)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -721 : Y-строка 29  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=357)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -821 : Y-строка 30  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=358)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------:------:
 Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -921 : Y-строка 31  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=358)
-----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:   264:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
  Qc : 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: 0.002: 0.001: 0.001:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------:------:
 Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1021 : Y-строка 32  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=358)
-----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:   264:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
  Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------:------:
 Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1121 : Y-строка 33  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=358)
-----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:   264:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
  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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------:------:
 Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1221 : Y-строка 34  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=358)
-----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:   264:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
  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: 0.001:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------:------:
 Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1321 : Y-строка 35  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=359)
-----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:   264:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
  Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------:------:
 Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1421 : Y-строка 36  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=359)
-----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:   264:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
  Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 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:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------:------:
 Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  564.0 м,  Y=     79.0 м

  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2344157 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   319 град.
                       и скорости ветра  0.88 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 6019| П1|     0.0215|   0.234416 | 100.0  | 100.0 |  10.9233789  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.               |
```

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


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
      Группа суммации :6359=0342
                           0344


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1______
      |  Координаты центра  : X=       414 м;  Y=       329 |
      |  Длина и ширина     : L=   3300 м;  B=   3500 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 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 12.0(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-| 0.001 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 0.001 0.001 |- 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 0.001 0.001 |- 2
                                                                                                               |
  3-| 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 0.001 0.001 |- 3
                                                                                                               |
  4-| 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 0.001 0.001 |- 4
                                                                                                               |
  5-| 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 0.002 0.002 0.002 |- 5
                                                                                                               |
  6-| 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 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 6
                                                                                                               |
  7-| 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 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 7
                                                                                                               |
  8-| 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 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 8
                                                                                                               |
  9-| 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 0.002 0.002 0.003 0.003 |- 9
                                                                                                               |
 10-| 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 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-10
                                                                                                               |
 11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 |-11
                                                                                                               |
 12-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-12
                                                                                                               |
 13-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 |-13
                                                                                                               |
 14-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 |-14
                                                                                                               |
 15-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 |-15
                                                                                                               |
 16-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.012 0.013 |-16
                                                                                                               |
 17-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 0.017 0.019 |-17
                                                                                                               |
 18-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.014 0.019 0.024 0.028 |-18
                                                                                                               |
 19-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.007 0.009 0.012 0.017 0.024 0.033 0.047 |-19
                                                                                                               |
 20-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.007 0.009 0.013 0.019 0.027 0.046 0.120 |-20
                                                                                                               |
 21-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.006 0.007 0.010 0.013 0.019 0.028 0.047 0.146 |-21
                                                                                                               |
 22-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.007 0.009 0.012 0.017 0.024 0.035 0.052 |-22
                                                                                                               |
 23-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.014 0.020 0.025 0.030 |-23
                                                                                                               |
 24-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.015 0.018 0.020 |-24
                                                                                                               |
 25-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.011 0.013 0.014 |-25
                                                                                                               |
 26-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.009 0.010 |-26
                                                                                                               |
 27-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 |-27
                                                                                                               |
 28-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 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 |-28
                                                                                                               |
 29-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 |-29
                                                                                                               |
 30-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 |-30
                                                                                                               |
 31-| 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 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-31
                                                                                                               |
 32-| 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 0.002 0.003 0.003 0.003 |-32
                                                                                                               |
 33-| 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 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-33
                                                                                                               |
 34-| 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 0.002 0.002 0.002 0.002 |-34
                                                                                                               |
 35-| 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 0.002 0.002 0.002 0.002 |-35
                                                                                                               |
 36-| 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 0.002 0.002 0.002 |-36
                                                                                                               |
   |----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
    ----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
      0.01  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
                                                                                                      |
      0.01  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
                                                                                                      |
      0.01  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 |- 3
                                                                                                      |
      0.01  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 |- 4
                                                                                                      |
      0.02  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 0.001 |- 5
                                                                                                      |
      0.02  0.002 0.002 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 |- 6
                                                                                                      |
      0.02  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 0.001 0.001 |- 7
                                                                                                      |
      0.02  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 0.001 0.001 |- 8
                                                                                                      |
      0.03  0.003 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 0.001 |- 9
                                                                                                      |
      0.03  0.003 0.003 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 |-10
                                                                                                      |
      0.04  0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-11
                                                                                                      |
      0.04  0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-12
                                                                                                      |
      0.06  0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-13
                                                                                                      |
```

```
0.07  0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-14
                                                                                                  |
0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-15
                                                                                                  |
0.013 0.012 0.011 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-16
                                                                                                  |
0.019 0.018 0.015 0.012 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-17
                                                                                                  |
0.029 0.025 0.020 0.015 0.011 0.009 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-18
                                                                                                  |
0.050 0.037 0.026 0.019 0.013 0.010 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-19
                                                                                                  |
0.170 0.055 0.031 0.021 0.014 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-20
                                                                                                  |
0.234 0.058 0.031 0.021 0.014 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-21
                                                                                                  |
0.056 0.039 0.027 0.019 0.013 0.010 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-22
                                                                                                  |
0.031 0.027 0.021 0.016 0.012 0.009 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-23
                                                                                                  |
0.021 0.019 0.016 0.012 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-24
                                                                                                  |
0.014 0.013 0.012 0.010 0.008 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-25
                                                                                                  |
0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-26
                                                                                                  |
0.08  0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-27
                                                                                                  |
0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-28
                                                                                                  |
0.05  0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-29
                                                                                                  |
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-30
                                                                                                  |
0.03  0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-31
                                                                                                  |
0.03  0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-32
                                                                                                  |
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 0.001 0.001 |-33
                                                                                                  |
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 0.001 0.001 0.001 |-34
                                                                                                  |
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 0.001 0.001 0.001 |-35
                                                                                                  |
0.002 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 |-36
                                                                                                  |
----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
   19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =  0.2344157
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   564.0 м
     ( X-столбец 19, Y-строка 21)      Yм =    79.0 м
 При опасном направлении ветра  :      319 град.
  и "опасной" скорости ветра     :  0.88 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
      Группа суммации :6359=0342
                            0344

     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек:  262
     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 12.0(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=     -80:    -82:    -81:    -77:    -71:    -63:    -52:    -48:    -50:    -56:    -60:    -62:    -61:    -57:    -51:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
 x=     350:    328:    306:    285:    265:    245:    226:    220:    215:    195:    174:    152:    130:    109:     89:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________________
 y=     -43:    -32:    -19:     -4:     12:     30:     50:     70:     91:    113:    134:    156:    176:    196:    215:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
 x=      69:     50:     33:     17:      3:     -8:    -18:    -25:    -30:    -32:    -31:    -29:    -23:    -15:     -5:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________________
 y=     233:    249:    263:    276:    286:    293:    299:    302:    302:    300:    302:    325:    347:    368:    389:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
 x=       7:     22:     38:     56:     75:     95:    116:    137:    159:    171:    171:    174:    180:    188:    199:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________________
 y=     407:    424:    438:    442:    447:    465:    482:    491:    494:    500:    502:    502:    513:    536:    558:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
 x=     213:    228:    246:    252:    254:    268:    283:    294:    294:    294:    294:    294:    294:    297:    303:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________________
 y=     579:    600:    618:    621:    621:    627:    635:    646:    658:    659:    663:    669:    677:    688:    701:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
 x=     311:    322:    336:    338:    335:    313:    292:    271:    255:    235:    214:    194:    174:    155:    138:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________________
 y=     716:    732:    750:    770:    790:    811:    833:    854:    876:    896:    916:    935:    953:    969:    983:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
 x=     122:    108:     97:     87:     80:     75:     73:     74:     77:     82:     90:    100:    112:    127:    143:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________________
 y=     996:   1006:   1013:   1019:   1020:   1024:   1040:   1054:   1057:   1063:   1076:   1086:   1093:   1099:   1102:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
 x=     161:    180:    200:    221:    232:    234:    249:    265:    269:    276:    294:    313:    333:    354:    375:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
```

```
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
  y=   1102:  1099:  1095:  1087:  1078:  1066:  1052:  1036:  1019:  1000:   980:   966:   970:   973:   974:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=    397:   418:   439:   460:   479:   497:   513:   528:   541:   551:   560:   564:   573:   584:   584:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.003: 0.003: 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:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=    974:   977:   979:   979:   980:   981:   982:   982:   982:   983:   983:   982:   983:   983:   982:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=    585:   594:   604:   606:   609:   617:   624:   629:   634:   640:   641:   641:   645:   646:   646:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 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: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
  y=    982:   979:   974:   965:   954:   941:   925:   907:   888:   868:   856:   856:   855:   846:   836:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=    657:   680:   702:   723:   743:   762:   778:   793:   805:   815:   818:   819:   819:   822:   824:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
  y=    834:   831:   823:   816:   811:   806:   801:   800:   800:   788:   765:   743:   722:   702:   683:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=    824:   825:   826:   827:   827:   827:   828:   828:   827:   827:   824:   819:   810:   799:   786:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=    667:   652:   640:   631:   618:   596:   574:   564:   560:   557:   551:   549:   549:   538:   530:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=    770:   752:   733:   714:   720:   727:   732:   732:   733:   733:   733:   733:   733:   733:   732:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
  y=    528:   528:   525:   521:   513:   504:   492:   478:   462:   445:   426:   406:   385:   364:   343:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=    741:   745:   765:   786:   807:   826:   844:   860:   875:   888:   898:   907:   913:   916:   917:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=    321:   300:   279:   260:   242:   225:   209:   196:   185:   183:   182:   173:   167:   164:   163:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=    915:   911:   904:   895:   884:   871:   855:   838:   820:   816:   814:   794:   774:   758:   757:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
  y=    161:   161:   160:   159:   158:   158:   158:   158:   158:   158:   158:   142:   132:   128:   125:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=    747:   745:   742:   734:   727:   722:   717:   712:   711:   711:   710:   713:   713:   714:   714:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
  y=    119:   117:   117:   106:    83:    61:    40:    19:     1:   -16:   -30:   -42:   -52:   -59:   -64:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=    714:   714:   714:   714:   711:   705:   697:   686:   672:   657:   639:   620:   599:   577:   555:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=    -64:   -65:   -65:   -65:   -65:   -65:   -66:   -66:   -67:   -67:   -67:   -67:   -67:   -67:   -64:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=    545:   541:   538:   532:   530:   530:   527:   517:   513:   510:   504:   502:   502:   491:   468:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________
  y=    -59:   -59:   -60:   -60:   -62:   -70:   -76:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=    447:   443:   429:   429:   409:   391:   371:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.039: 0.039: 0.037: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030:
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   530.0 м,  Y=   -65.0 м
                                          _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0420872 доли ПДКмр|
                                            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   359 град.
                       и скорости ветра  7.07 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 6019| П1|      0.0215|   0.042087 | 100.0  | 100.0 |   1.9611938  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.                |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10.Результаты  расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
      Группа суммации :6359=0342
                            0344

     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 12.0(Uмр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   408.0 м,  Y=  1101.0 м
                                          _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0034602 доли ПДКмр|
                                            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   173 град.
                       и скорости ветра 12.00 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 6019| П1|      0.0215|   0.003460 | 100.0  | 100.0 | 0.161238551  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.                |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   408.0 м,  Y=   -65.5 м
                                          _____________________________
```

```
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0343047 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     33 град.
                      и скорости ветра  9.02 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>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6019| П1|     0.0215|   0.034305 | 100.0  | 100.0 |   1.5985422  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    80.4 м,  Y=   893.2 м
                                       ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0041860 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   150 град.
                      и скорости ветра 12.00 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>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6019| П1|     0.0215|   0.004186 | 100.0  | 100.0 | 0.195062533  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   899.3 м,  Y=   270.1 м
                                       ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0164929 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   248 град.
                      и скорости ветра 12.00 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>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6019| П1|     0.0215|   0.016493 | 100.0  | 100.0 | 0.768540323  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
      Группа суммации :__ПЛ=2902
                          2904
                          2908
                          2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_______________________________________________________________________________________________________________
    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 2902--------------
000601 6018 П1    2.0                       27.0      503      116        2        2   0 3.0 1.000 0 0.0197000
000601 6038 П1    2.0                       27.0      711      340        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0036700
          --------------- Примесь 2904--------------
000601 0010 Т    30.0  0.35  6.76  0.6504 250.0      729      343                         3.0 1.000 0 0.0057900
          --------------- Примесь 2908--------------
000601 6019 П1    2.0                       27.0      527      121        2        2   0 3.0 1.000 0 0.0004170
          --------------- Примесь 2930--------------
000601 6018 П1    2.0                       27.0      503      116        2        2   0 3.0 1.000 0 0.0058400


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Группа суммации :__ПЛ=2902
                         2904
                         2908
                         2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)

_________________________________________________________________________
| - 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                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники______________|_____Их расчетные параметры_______|
|Номер|    Код    |      Mq     |Тип |     Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли  ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 6018|     0.051080| П1 |   5.473200 |   0.50   |      5.7  |
|   2 |000601 6038|     0.007340| П1 |   0.786478 |   0.50   |      5.7  |
|   3 |000601 0010|     0.011580| Т  |   0.002480 |   1.10   |     91.7  |
|   4 |000601 6019|     0.000834| П1 |   0.089363 |   0.50   |      5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.070834  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)        |
|    Сумма См по всем источникам =       6.351520 долей ПДК              |
|-----------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с            |
|_______________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Группа суммации :__ПЛ=2902
                         2904
                         2908
                         2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 3300x3500 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Вся зона  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :__ПЛ=2902
```

```
                        2904
                        2908
                        2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 414,  Y= 329
                    размеры: длина(по X)= 3300, ширина(по Y)= 3500, шаг сетки= 100
     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 12.0(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=  2079 : Y-строка  1  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   764.0; напр.ветра=187)
-----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
  Qc : 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: 0.001: 0.001:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------- :------ :
Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1979 : Y-строка  2  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   764.0; напр.ветра=187)
-----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
  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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------- :------ :
Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1879 : Y-строка  3  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   764.0; напр.ветра=187)
-----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
  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: 0.001: 0.001:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------- :------ :
Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1779 : Y-строка  4  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   764.0; напр.ветра=188)
-----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
  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: 0.002:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------- :------ :
Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1679 : Y-строка  5  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   864.0; напр.ветра=192)
-----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
  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: 0.002:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------- :------ :
Qc : 0.002: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1579 : Y-строка  6  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   764.0; напр.ветра=189)
-----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
  Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------- :------ :
Qc : 0.002: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1479 : Y-строка  7  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   764.0; напр.ветра=190)
-----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
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: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 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: 0.002:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.002: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1379 : Y-строка  8  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   764.0; напр.ветра=191)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.002: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1279 : Y-строка  9  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   764.0; напр.ветра=192)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.002: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1179 : Y-строка 10  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=183)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.002: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1079 : Y-строка 11  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=183)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.002: 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: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.002: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   979 : Y-строка 12  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   564.0; напр.ветра=184)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.002: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   879 : Y-строка 13  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=177)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.002: 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: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.002: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   779 : Y-строка 14  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=177)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=     364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=  1964:  2064:
```

```
-----------------:----------:
Qc : 0.002: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   679 : Y-строка 15  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=176)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.002: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   579 : Y-строка 16  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=175)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.020: 0.022: 0.022: 0.019: 0.016: 0.021: 0.017: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.002: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   479 : Y-строка 17  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=174)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.039: 0.046: 0.045: 0.036: 0.026: 0.033: 0.017: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.002: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   379 : Y-строка 18  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=172)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.028: 0.048:
 Фоп:   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  107 :  110 :  112 :  116 :  121 :  128 :  138 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.028: 0.048:
  Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
Ки :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6019 :
Ви :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.066: 0.079: 0.077: 0.074: 0.074: 0.025: 0.016: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Фоп:  152 :  172 :  193 :  130 :  233 :  234 :  240 :  245 :  248 :  251 :  253 :  255 :  257 :  258 :  259 :  260 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 2.57 : 2.49 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.065: 0.078: 0.076: 0.073: 0.065: 0.025: 0.016: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
  Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6038 : 6038 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.008: 0.000:       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 0010 : 6018 : 6019 :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :       :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :       :      :      :      : 0010 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.002: 0.002:
Фоп:  261 :  261 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6018 : 6018 :
Ви :       :      :
Ки :       :      :
Ви :       :      :
Ки :       :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   279 : Y-строка 19  Cmax=  0.151 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=166)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.022: 0.044: 0.069:
 Фоп:   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  102 :  104 :  107 :  110 :  116 :  124 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.022: 0.043: 0.068:
  Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:
Ки :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6019 : 6019 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.109: 0.151: 0.145: 0.100: 0.062: 0.037: 0.020: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Фоп:  139 :  166 :  200 :  225 :  238 :  246 :  251 :  254 :  256 :  258 :  259 :  261 :  262 :  262 :  263 :  264 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.108: 0.150: 0.144: 0.098: 0.061: 0.036: 0.019: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
  Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
Qc : 0.002: 0.002:
```

```
 Фоп:  264 :  265 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.002: 0.002:
 Ки : 6018 : 6018 :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   179 : Y-строка 20  Cmax=  0.393 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=148)
----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:   164:   264:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.026: 0.051: 0.089:
 Фоп:   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95 :   96 :   97 :   98 :  101 :  105 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.015: 0.025: 0.050: 0.088:
  Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6019 : 6019 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.170: 0.393: 0.320: 0.148: 0.078: 0.046: 0.022: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Фоп:  114 :  148 :  224 :  249 :  256 :  260 :  262 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :
  Uоп:12.00 : 4.38 : 5.90 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.169: 0.393: 0.319: 0.145: 0.077: 0.045: 0.022: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
  Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
 Ви : 0.002:      : 0.001: 0.003: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки : 6019 :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------:------:
 Qc : 0.002: 0.002:
 Фоп:  268 :  268 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.002: 0.002:
 Ки : 6018 : 6018 :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    79 : Y-строка 21  Cmax=  0.623 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра= 47)
----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:   164:   264:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.026: 0.052: 0.092:
 Фоп:   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   85 :   84 :   81 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.015: 0.026: 0.051: 0.091:
  Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6019 : 6019 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.183: 0.623: 0.413: 0.156: 0.081: 0.047: 0.023: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Фоп:   75 :   47 :  301 :  283 :  278 :  276 :  275 :  274 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :
  Uоп:11.65 : 1.57 : 4.06 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.180: 0.617: 0.413: 0.154: 0.079: 0.046: 0.022: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
  Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
 Ви : 0.002: 0.004:      : 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки : 6019 : 6019 :      : 6019 : 6019 : 6019 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви :      : 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      : 6038 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------:------:
 Qc : 0.002: 0.002:
 Фоп:  272 :  272 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.002: 0.002:
 Ки : 6018 : 6018 :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -21 : Y-строка 22  Cmax=  0.183 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра= 16)
----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:      64:   164:   264:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.023: 0.046: 0.075:
 Фоп:   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :   76 :   73 :   68 :   60 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.023: 0.046: 0.074:
  Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6019 : 6019 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6038 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.128: 0.183: 0.173: 0.112: 0.067: 0.040: 0.020: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
 Фоп:   45 :   16 :  336 :  310 :  298 :  291 :  287 :  284 :  282 :  280 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :
  Uоп:12.00 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.124: 0.182: 0.172: 0.110: 0.066: 0.040: 0.020: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
  Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
 Ви : 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки : 6038 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки : 6019 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------:------:
 Qc : 0.002: 0.002:
 Фоп:  276 :  276 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.002: 0.002:
```

```
Ки : 6018 : 6018 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -121 : Y-строка 23  Cmax=  0.092 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=  9)
-----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.019: 0.033: 0.055:
 Фоп:   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   75 :   74 :   72 :   69 :   66 :   61 :   55 :   45 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.018: 0.031: 0.053:
  Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6038 : 6038 : 6038 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6019 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
  Qc : 0.076: 0.092: 0.090: 0.070: 0.049: 0.028: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
 Фоп:   31 :    9 :  346 :  326 :  312 :  303 :  297 :  293 :  290 :  287 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.074: 0.091: 0.089: 0.069: 0.049: 0.027: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
  Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки : 6038 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки : 6019 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------- :------ :
 Qc : 0.002: 0.002:
 Фоп:  280 :  279 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.002: 0.002:
 Ки : 6018 : 6018 :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -221 : Y-строка 24  Cmax=  0.053 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=  7)
-----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.022: 0.033:
 Фоп:   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   70 :   68 :   65 :   62 :   58 :   52 :   45 :   36 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.020: 0.031:
  Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6038 : 6038 : 6038 : 6038 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
  Qc : 0.047: 0.053: 0.052: 0.044: 0.029: 0.019: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
 Фоп:   23 :    7 :  350 :  335 :  322 :  313 :  306 :  301 :  297 :  294 :  291 :  289 :  288 :  286 :  285 :  284 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.046: 0.052: 0.051: 0.044: 0.028: 0.019: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
  Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки : 6038 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------- :------ :
 Qc : 0.002: 0.002:
 Фоп:  283 :  283 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.002: 0.002:
 Ки : 6018 : 6018 :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -321 : Y-строка 25  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=  5)
-----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
  Qc : 0.023: 0.026: 0.026: 0.022: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------- :------ :
 Qc : 0.002: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -421 : Y-строка 26  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=  4)
-----------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
  Qc : 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1964:  2064:
----------- :------ :
 Qc : 0.002: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -521 : Y-строка 27  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=  4)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -621 : Y-строка 28  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=  3)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -721 : Y-строка 29  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=  3)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -821 : Y-строка 30  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=  3)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -921 : Y-строка 31  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  8)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.002: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1021 : Y-строка 32  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1121 : Y-строка 33  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  7)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
  Qc : 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: 0.002: 0.002:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
----------------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1221 : Y-строка 34  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   464.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:        64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.001: 0.001: 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: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
```

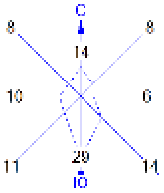
```
           :----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1321 : Y-строка 35  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  6)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 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: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1421 : Y-строка 36  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   364.0; напр.ветра=  6)
-----------------:
 x= -1236 : -1136: -1036:  -936:  -836:  -736:  -636:  -536:  -436:  -336:  -236:  -136:   -36:       64:  164:  264:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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=    364:   464:   564:   664:   764:   864:   964:  1064:  1164:  1264:  1364:  1464:  1564:  1664:  1764:  1864:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  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: 0.001: 0.001:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1964:  2064:
-----------------:----------:
 Qc : 0.001: 0.001:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   464.0 м,  Y=      79.0 м

  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6231011 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении     47 град.
                      и скорости ветра  1.57 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 6018| П1|     0.0511|   0.616616 |  99.0  |  99.0 |  12.0715647  |
|                         В сумме =   0.616616    99.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.006486     1.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
      Группа суммации :__ПЛ=2902
                            2904
                            2908
                            2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_______
      |  Координаты центра  : X=       414 м;  Y=      329 |
      |  Длина и ширина     : L=   3300 м;  B=   3500 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 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 12.0(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-| 0.001 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 0.002 0.002 0.002 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 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 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 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 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 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 0.002 0.002 0.002 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 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 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 6
                                                                                                                 |
 7-| 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 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-10
                                                                                                                 |
11-| 0.001 0.002 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 0.005 0.005 0.005 |-11
                                                                                                                 |
12-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 |-12
                                                                                                                 |
13-| 0.002 0.002 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 0.007 0.007 0.007 |-13
                                                                                                                 |
14-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 |-14
                                                                                                                 |
15-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.013 0.014 |-15
                                                                                                                 |
16-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.017 0.020 0.022 |-16
                                                                                                                 |
17-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.010 0.014 0.019 0.027 0.039 0.046 |-17
                                                                                                                 |
18-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.017 0.028 0.048 0.066 0.079 |-18
                                                                                                                 |
19-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.014 0.022 0.044 0.069 0.109 0.151 |-19
                                                                                                                 |
20-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.015 0.026 0.051 0.089 0.170 0.393 |-20
                                                                                                                 |
21-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.015 0.026 0.052 0.092 0.183 0.623 |-21
                                                                                                                 |
```

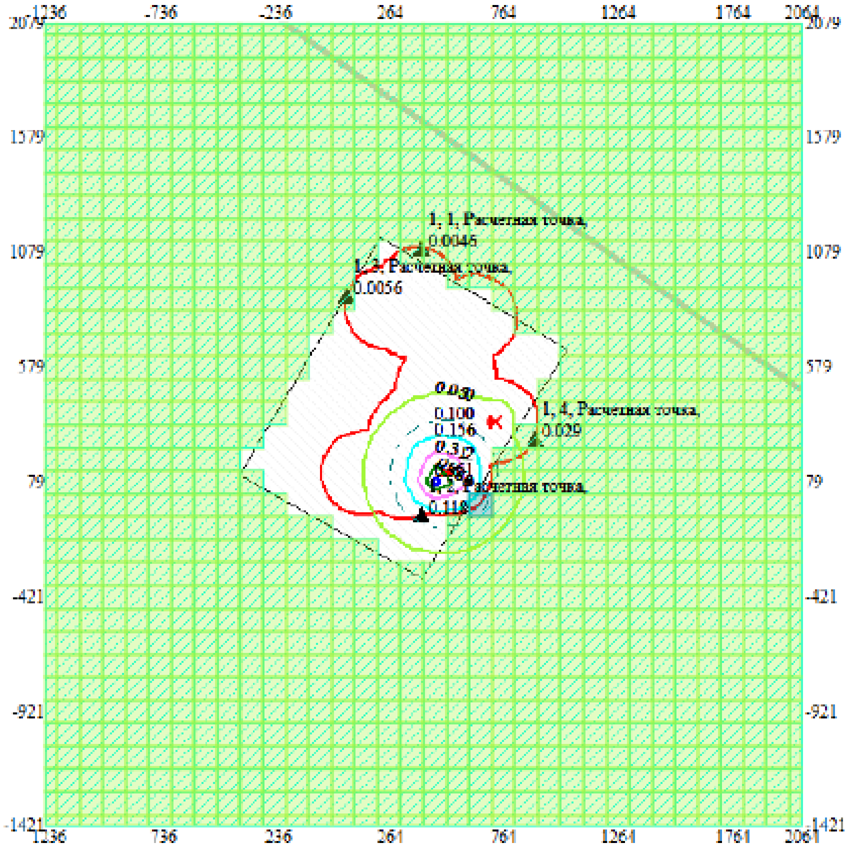
```
22-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.014 0.023 0.046 0.075 0.128 0.183 |-22
                                                                                                                 |
23-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013 0.019 0.033 0.055 0.076 0.092 |-23
                                                                                                                 |
24-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.015 0.022 0.033 0.047 0.053 |-24
                                                                                                                 |
25-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.007 0.008 0.010 0.012 0.016 0.019 0.023 0.026 |-25
                                                                                                                 |
26-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.013 0.015 0.016 |-26
                                                                                                                 |
27-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 |-27
                                                                                                                 |
28-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 |-28
                                                                                                                 |
29-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-29
                                                                                                                 |
30-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-30
                                                                                                                 |
31-| 0.002 0.002 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 0.004 |-31
                                                                                                                 |
32-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-32
                                                                                                                 |
33-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-33
                                                                                                                 |
34-| 0.001 0.001 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 0.003 0.003 0.003 |-34
                                                                                                                 |
35-| 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 0.003 0.003 0.003 0.003 |-35
                                                                                                                 |
36-| 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 0.002 |-36
                                                                                                                 |
   |----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
    ----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------
     0.002 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 0.001 0.001 |- 1
                                                                                                     |
     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 0.001 0.001 |- 2
                                                                                                     |
     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 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                                                                                     |
     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 0.001 0.001 |- 4
                                                                                                     |
     0.02  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 0.001 |- 5
                                                                                                     |
     0.02  0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 6
                                                                                                     |
     0.03  0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 7
                                                                                                     |
     0.03  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 0.002 |- 8
                                                                                                     |
     0.04  0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 9
                                                                                                     |
     0.04  0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-10
                                                                                                     |
     0.05  0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-11
                                                                                                     |
     0.06  0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-12
                                                                                                     |
     0.07  0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-13
                                                                                                     |
     0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-14
                                                                                                     |
     0.014 0.013 0.011 0.013 0.012 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-15
                                                                                                     |
     0.022 0.019 0.016 0.021 0.017 0.011 0.008 0.007 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-16
                                                                                                     |
     0.045 0.036 0.026 0.033 0.017 0.011 0.008 0.007 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-17
                                                                                                     |
     0.077 0.074 0.074 0.025 0.016 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-18
                                                                                                     |
     0.145 0.100 0.062 0.037 0.020 0.013 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-19
                                                                                                     |
     0.320 0.148 0.078 0.046 0.022 0.014 0.010 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-20
                                                                                                     |
     0.413 0.156 0.081 0.047 0.023 0.014 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-21
                                                                                                     |
     0.173 0.112 0.067 0.040 0.020 0.013 0.010 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-22
                                                                                                     |
     0.090 0.070 0.049 0.028 0.017 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-23
                                                                                                     |
     0.052 0.044 0.029 0.019 0.014 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-24
                                                                                                     |
     0.026 0.022 0.018 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-25
                                                                                                     |
     0.015 0.014 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-26
                                                                                                     |
     0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-27
                                                                                                     |
     0.08  0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-28
                                                                                                     |
     0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-29
                                                                                                     |
     0.05  0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-30
                                                                                                     |
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-31
                                                                                                     |
     0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-32
                                                                                                     |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-33
                                                                                                     |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-34
                                                                                                     |
     0.003 0.003 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 |-35
                                                                                                     |
     0.02  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 |-36
                                                                                                     |
    ----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =  0.6231011
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   464.0 м
     ( Х-столбец 18, Y-строка 21)      Yм =    79.0 м
 При опасном направлении ветра  :       47 град.
  и "опасной" скорости ветра     :  1.57 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
      Группа суммации :__ПЛ=2902
                             2904
                             2908
                             2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек:  262
     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 12.0(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=    -80:   -82:   -81:   -77:   -71:   -63:   -52:   -48:   -50:   -56:   -60:   -62:   -61:   -57:   -51:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    350:   328:   306:   285:   265:   245:   226:   220:   215:   195:   174:   152:   130:   109:    89:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.090: 0.082: 0.076: 0.070: 0.065: 0.061: 0.058: 0.057: 0.055: 0.050: 0.045: 0.038: 0.032: 0.028: 0.025:
 Фоп:   38 :   42 :   45 :   48 :   52 :   55 :   59 :   60 :   60 :   61 :   62 :   63 :   64 :   66 :   68 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.086: 0.079: 0.073: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056: 0.055: 0.054: 0.048: 0.044: 0.037: 0.031: 0.028: 0.025:
 Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :      :      :
Ки : 6038 : 6038 : 6038 : 6038 : 6038 : 6038 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :       :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :      :      :      :      :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6038 : 6038 : 6038 : 6038 :       :      :      :      :      :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -43:   -32:   -19:    -4:    12:    30:    50:    70:    91:   113:   134:   156:   176:   196:   215:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     69:    50:    33:    17:     3:    -8:   -18:   -25:   -30:   -32:   -31:   -29:   -23:   -15:    -5:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    233:   249:   263:   276:   286:   293:   299:   302:   302:   300:   302:   325:   347:   368:   389:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      7:    22:    38:    56:    75:    95:   116:   137:   159:   171:   171:   174:   180:   188:   199:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.033: 0.038: 0.043: 0.043: 0.039: 0.036: 0.034: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    407:   424:   438:   442:   447:   465:   482:   491:   494:   500:   502:   502:   513:   536:   558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    213:   228:   246:   252:   254:   268:   283:   294:   294:   294:   294:   294:   294:   297:   303:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.022: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    579:   600:   618:   621:   621:   627:   635:   646:   658:   659:   663:   669:   677:   688:   701:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    311:   322:   336:   338:   335:   313:   292:   271:   255:   235:   214:   194:   174:   155:   138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    716:   732:   750:   770:   790:   811:   833:   854:   876:   896:   916:   935:   953:   969:   983:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    122:   108:    97:    87:    80:    75:    73:    74:    77:    82:    90:   100:   112:   127:   143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    996:  1006:  1013:  1019:  1020:  1024:  1040:  1054:  1057:  1063:  1076:  1086:  1093:  1099:  1102:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    161:   180:   200:   221:   232:   234:   249:   265:   269:   276:   294:   313:   333:   354:   375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1102:  1099:  1095:  1087:  1078:  1066:  1052:  1036:  1019:  1000:   980:   966:   970:   973:   974:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    397:   418:   439:   460:   479:   497:   513:   528:   541:   551:   560:   564:   573:   584:   584:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    974:   977:   979:   979:   980:   981:   982:   982:   982:   983:   983:   982:   983:   983:   982:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    585:   594:   604:   606:   609:   617:   624:   629:   634:   640:   641:   641:   645:   646:   646:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    982:   979:   974:   965:   954:   941:   925:   907:   888:   868:   856:   856:   855:   846:   836:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    657:   680:   702:   723:   743:   762:   778:   793:   805:   815:   818:   819:   819:   822:   824:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    834:   831:   823:   816:   811:   806:   801:   800:   800:   788:   765:   743:   722:   702:   683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    824:   825:   826:   827:   827:   827:   828:   828:   827:   827:   824:   819:   810:   799:   786:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    667:   652:   640:   631:   618:   596:   574:   564:   560:   557:   551:   549:   549:   538:   530:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    770:   752:   733:   714:   720:   727:   732:   732:   733:   733:   733:   733:   733:   733:   732:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.021: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    528:   528:   525:   521:   513:   504:   492:   478:   462:   445:   426:   406:   385:   364:   343:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    741:   745:   765:   786:   807:   826:   844:   860:   875:   888:   898:   907:   913:   916:   917:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.028: 0.033: 0.035: 0.034: 0.030: 0.024: 0.020: 0.019: 0.019: 0.020: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    321:   300:   279:   260:   242:   225:   209:   196:   185:   183:   182:   173:   167:   164:   163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    915:   911:   904:   895:   884:   871:   855:   838:   820:   816:   814:   794:   774:   758:   757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.047: 0.051: 0.057: 0.059: 0.059: 0.066: 0.075: 0.083: 0.083:
 Фоп:  244 :  246 :  248 :  250 :  252 :  254 :  255 :  257 :  258 :  258 :  258 :  259 :  259 :  259 :  259 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.023: 0.024: 0.027: 0.030: 0.035: 0.041: 0.046: 0.050: 0.056: 0.057: 0.058: 0.065: 0.074: 0.081: 0.082:
 Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
 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: 0.002: 0.002:
 Ки :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=    161:   161:   160:   159:   158:   158:   158:   158:   158:   158:   158:   142:   132:   128:   125:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    747:   745:   742:   734:   727:   722:   717:   712:   711:   711:   710:   713:   713:   714:   714:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.088: 0.090: 0.091: 0.096: 0.101: 0.104: 0.108: 0.112: 0.113: 0.112: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113:
Фоп:  259 :  260 :  259 :  259 :  259 :  259 :  259 :  259 :  259 :  259 :  259 :  263 :  266 :  267 :  268 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.087: 0.088: 0.090: 0.094: 0.099: 0.102: 0.106: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111:
 Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
 Ви : 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:
 Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
  y=    119:   117:   117:   106:    83:    61:    40:    19:     1:   -16:   -30:   -42:   -52:   -59:   -64:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    714:   714:   714:   714:   711:   705:   697:   686:   672:   657:   639:   620:   599:   577:   555:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.115: 0.116: 0.117: 0.119: 0.121: 0.123: 0.126: 0.129: 0.132:
Фоп:  269 :  270 :  270 :  273 :  279 :  285 :  292 :  298 :  304 :  311 :  317 :  324 :  330 :  337 :  344 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.112: 0.113: 0.114: 0.116: 0.118: 0.120: 0.122: 0.125: 0.128: 0.131:
 Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
 Ви : 0.002: 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: 0.001:
 Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
  y=    -64:   -65:   -65:   -65:   -65:   -65:   -66:   -66:   -67:   -67:   -67:   -67:   -67:   -67:   -64:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    545:   541:   538:   532:   530:   530:   527:   517:   513:   510:   504:   502:   502:   491:   468:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.134: 0.134: 0.135: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136:
Фоп:  347 :  348 :  349 :  351 :  352 :  352 :  353 :  356 :  357 :  358 :    0 :    0 :    0 :    4 :   11 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.133: 0.133: 0.134: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135:
 Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
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 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________
  y=    -59:   -59:   -60:   -60:   -62:   -70:   -76:
-----------:------:------:------:------:------:------:
  x=    447:   443:   429:   429:   409:   391:   371:
-----------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.136: 0.134: 0.129: 0.129: 0.121: 0.109: 0.098:
Фоп:   18 :   19 :   23 :   23 :   28 :   31 :   35 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.135: 0.133: 0.127: 0.127: 0.119: 0.107: 0.095:
 Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
 Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6038 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      : 6038 : 6038 : 6019 :
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   509.7 м,  Y=   -66.6 м
                                             ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1362416 доли ПДКмр|
                                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   358 град.
                       и скорости ветра 12.00 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 6018| П1|     0.0511|   0.135291 |  99.3  |  99.3 |   2.6486197  |
|                         В сумме =   0.135291    99.3                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000950      0.7                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10.Результаты  расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)
      Группа суммации :__ПЛ=2902
                          2904
                          2908
                         2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)

     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 12.0(Uмр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   408.0 м,  Y=  1101.0 м
                                             ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0046310 доли ПДКмр|
                                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   174 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 6018| П1|     0.0511|   0.004535 |  97.9  |  97.9 | 0.088785671  |
|                         В сумме =   0.004535    97.9                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000096      2.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   408.0 м,  Y=   -65.5 м
                                             ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1176827 доли ПДКмр|
                                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    28 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 6018| П1|     0.0511|   0.115582 |  98.2  |  98.2 |   2.2627599  |
|                         В сумме =   0.115582    98.2                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002101      1.8                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    80.4 м,  Y=   893.2 м
                                             ______________________________
```

```
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0056478 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   151 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 6018| П1|     0.0511|   0.005560 |  98.4  |  98.4 | 0.108840734  |
|                         В сумме =   0.005560    98.4                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000088     1.6                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   899.3 м,  Y=   270.1 м
                                     _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0291094 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   249 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 6018| П1|     0.0511|   0.028550 |  98.1  |  98.1 | 0.558920681  |
|                         В сумме =   0.028550    98.1                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000560     1.9                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 009 Карагандинская область
Объект : 0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8 Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
ПЛ 2902+2904+2908+2930





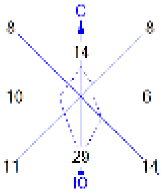
Условные обозначения:
Территория предприятия
Асфальтовые дороги
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

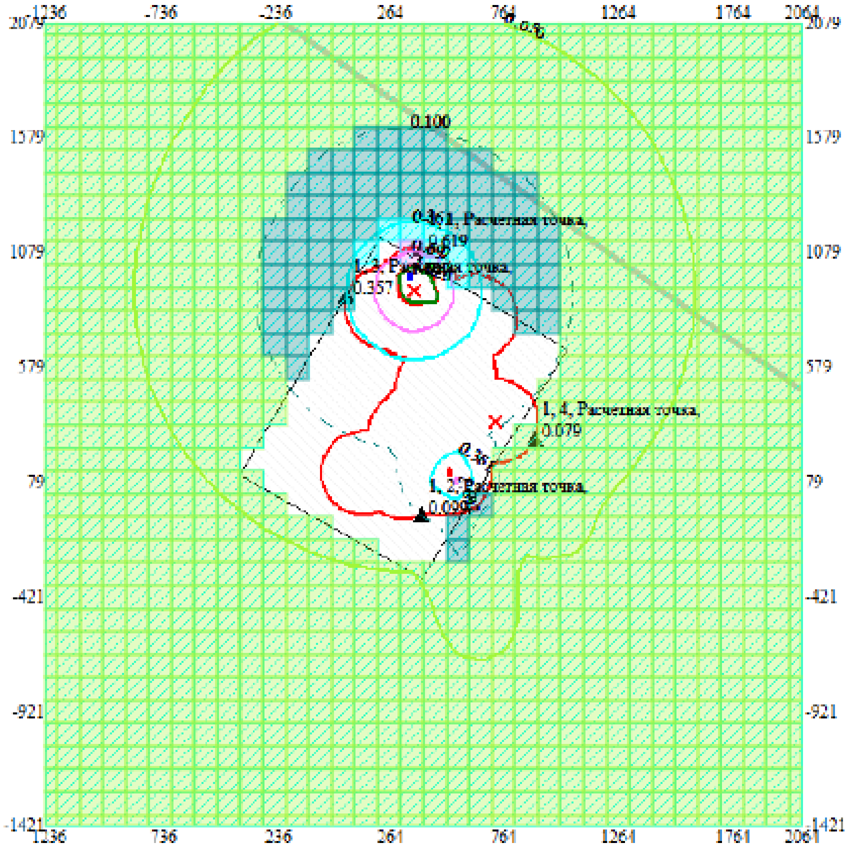
Изолинии в долях ПДК
ПЛ 2902+2904+2908+2930
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.156 ПДК
0.312 ПДК
0.468 ПДК
0.561 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

0 257 771м.
Масштаб 1:25700

Макс концентрация 0.6231011 ПДК достигается в точке x= 464 y= 79
При опасном направлении 47° и опасной скорости ветра 1.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3300 м, высота 3500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 34*36
Расчёт на существующее положение.

Город : 009 Карагандинская область
Объект : 0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8 Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид





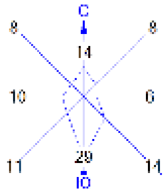
Условные обозначения:
- ▨ Территория предприятия
- ▬ Асфальтовые дороги
- 🟥 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ▴ Расчётные точки, группа N 01
- — Расч. прямоугольник N 01

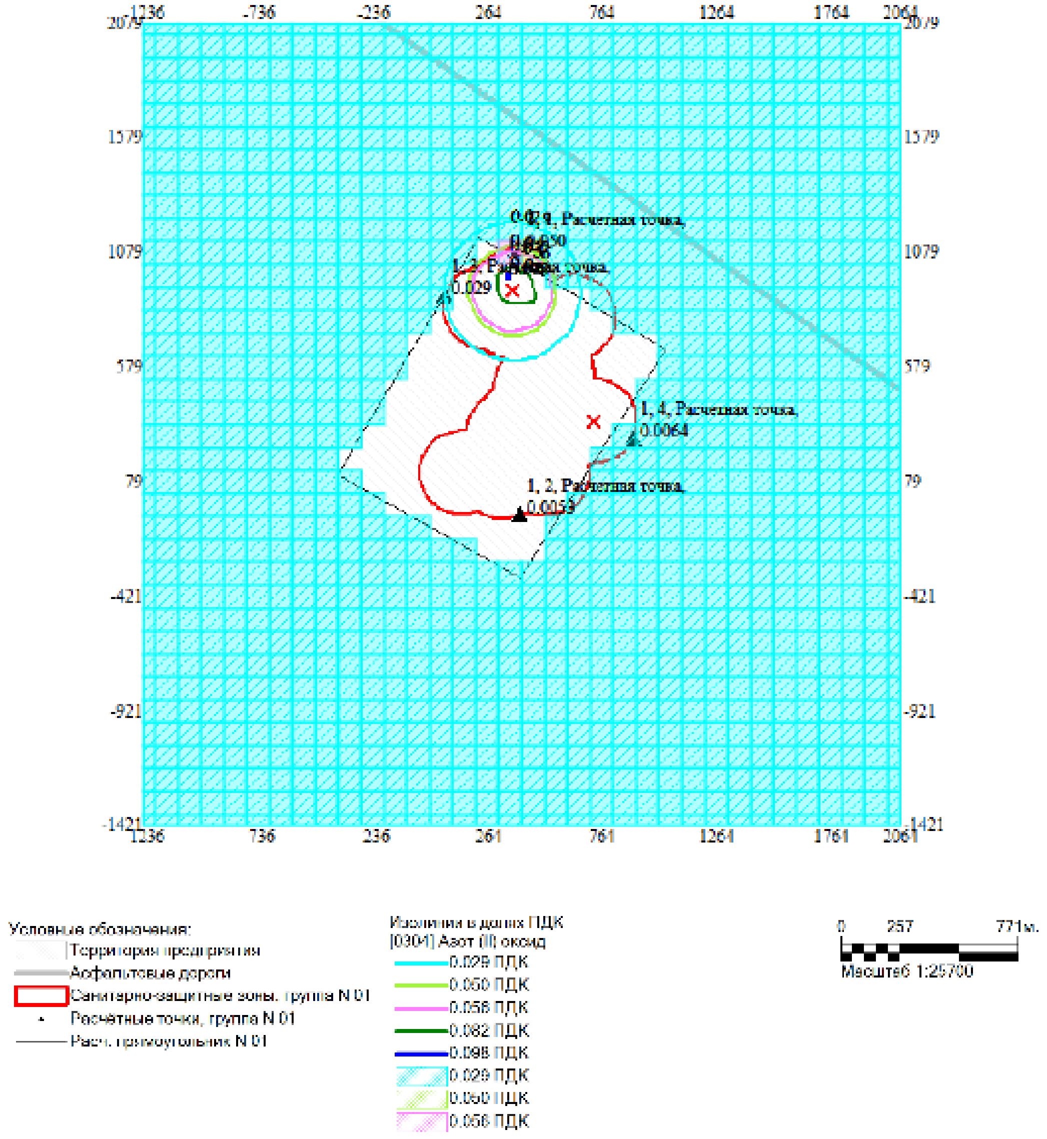
Изолинии в долях ПДК
[0301] Азота (IV) диоксид
- — 0.050 ПДК
- - - 0.100 ПДК
- — 0.361 ПДК
- — 0.692 ПДК
- — 1.0 ПДК
- — 1.023 ПДК
- — 1.222 ПДК
- ▨ 0.050 ПДК
- ▨ 0.100 ПДК
- ▨ 0.361 ПДК
- ▨ 0.692 ПДК

0 257 771м.
Масштаб 1:25700

Макс концентрация 1.2220976 ПДК достигается в точке x= 364 y= 979
При опасном направлении 169° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3300 м, высота 3500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 34*36
Расчёт на существующее положение.

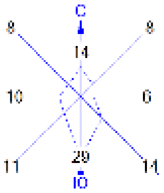
Город : 009 Карагандинская область
Объект : 0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8 Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид

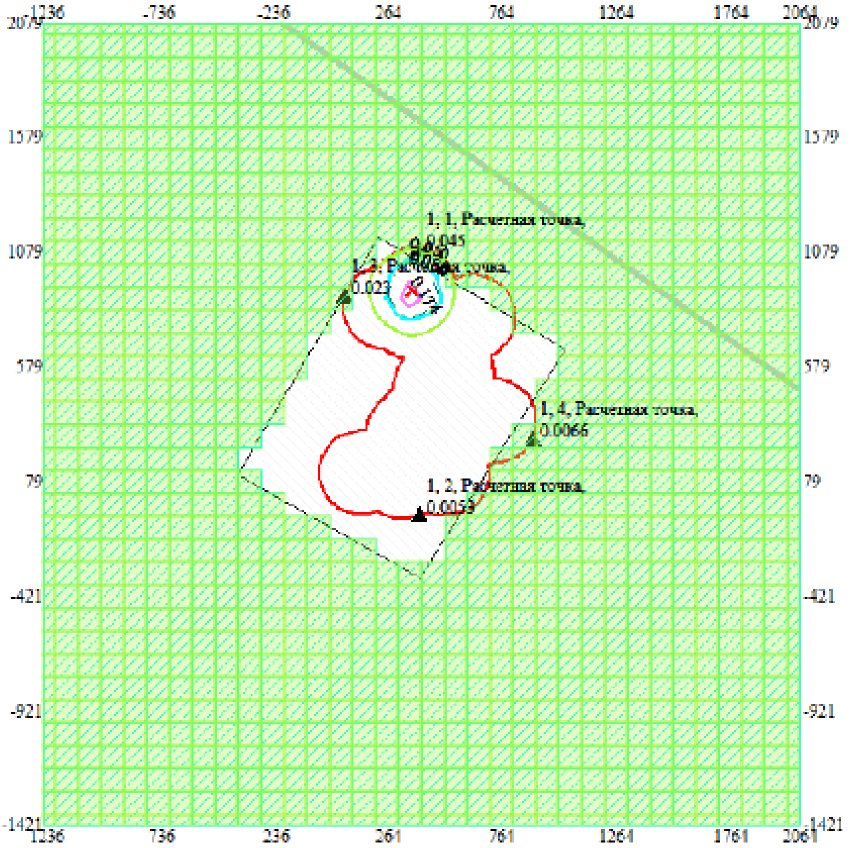




Макс концентрация 0.0985049 ПДК достигается в точке x= 364 y= 979
При опасном направлении 169° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3300 м, высота 3500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 34*36
Расчёт на существующее положение.

Город : 009 Карагандинская область
Объект : 0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8 Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа)





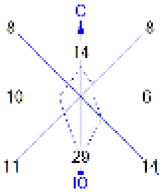
Условные обозначения:
▨ Территория предприятия
— Асфальтовые дороги
🟥 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
▲ Расчётные точки, группа N 01
— Расч. прямоугольник N 01

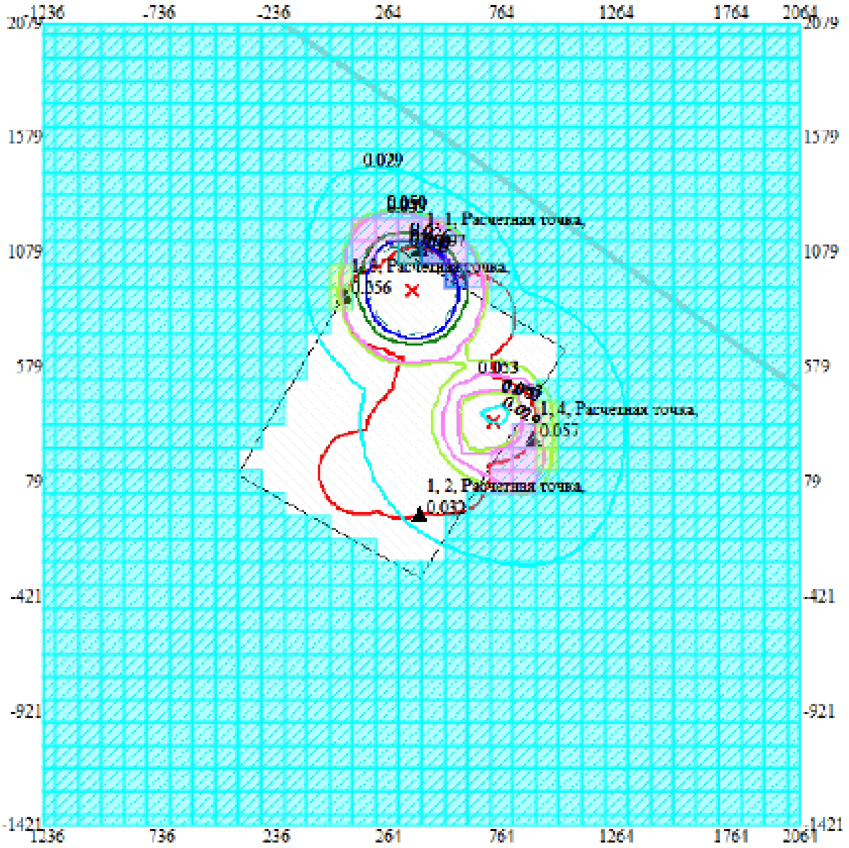
Изолинии в долях ПДК
[0328] Углерод (Сажа)
— 0.050 ПДК
— 0.088 ПДК
0.100 ПДК
— 0.174 ПДК
▨ 0.050 ПДК

0 257 771м.
Масштаб 1:25700

Макс концентрация 0.2244755 ПДК достигается в точке x= 364 y= 879
При опасном направлении 22° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3300 м, высота 3500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 34*36
Расчёт на существующее положение.

Город : 009 Карагандинская область
Объект : 0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8 Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера (IV) диоксид





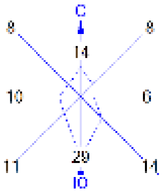
Условные обозначения:
- ▨ Территория предприятия
- ▬ Асфальтовые дороги
- 🟥 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- • Расчётные точки, группа N 01
- —— Расч. прямоугольник N 01

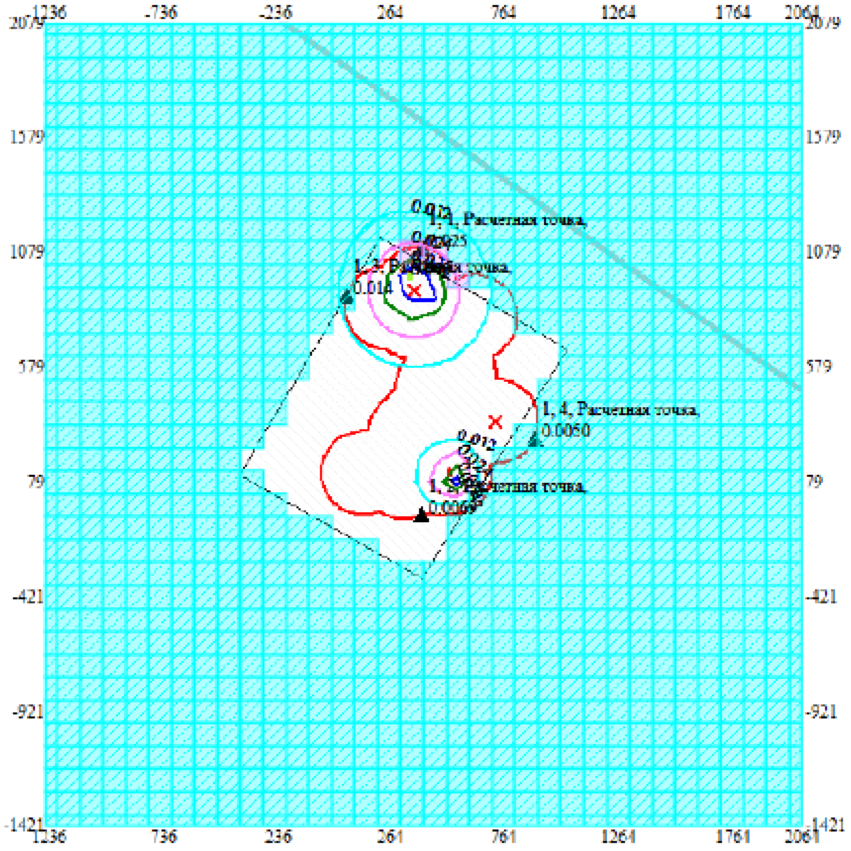
Изолинии в долях ПДК
[0330] Сера (IV) диоксид
- 0.029 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.053 ПДК
- 0.076 ПДК
- 0.090 ПДК
- 0.100 ПДК
- ▨ 0.029 ПДК
- ▨ 0.050 ПДК
- ▨ 0.053 ПДК
- ▨ 0.090 ПДК
- ▨ 0.100 ПДК

0 257 771м.
Масштаб 1:25700

Макс концентрация 0.1982012 ПДК достигается в точке x= 364 y= 979
При опасном направлении 168° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3300 м, высота 3500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 34*36
Расчёт на существующее положение.

Город : 009 Карагандинская область
Объект : 0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8 Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Угарный газ)





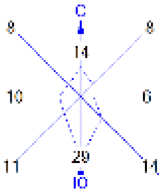
Условные обозначения:
▨ Территория предприятия
— Асфальтовые дороги
🟥 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
• Расчётные точки, группа N 01
— Расч. прямоугольник N 01

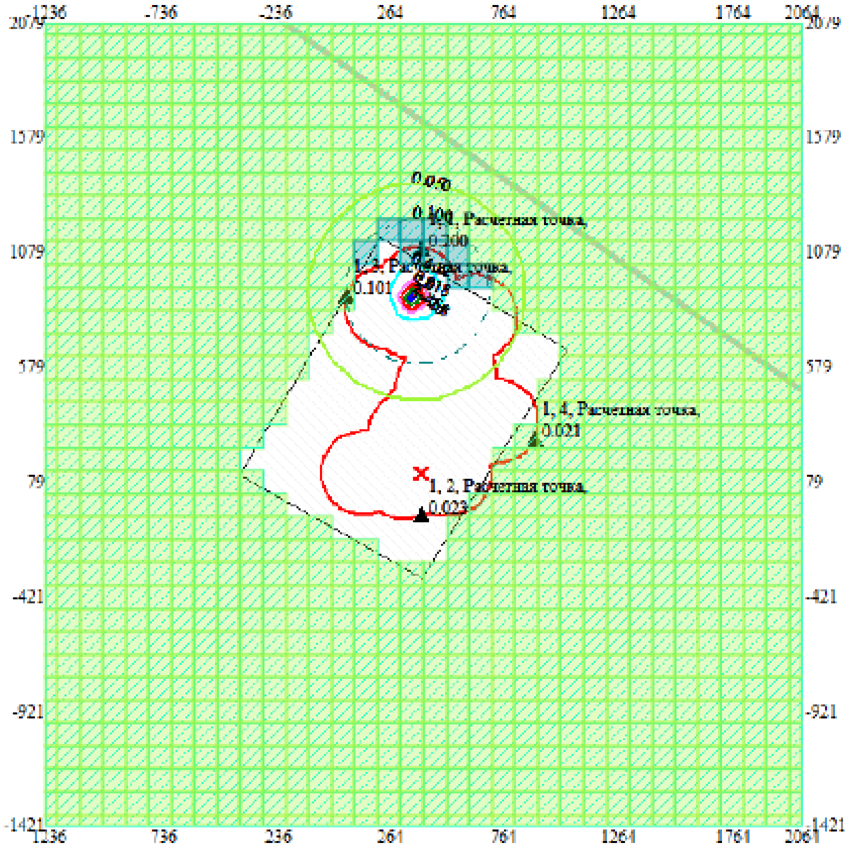
Изолинии в долях ПДК
[0337] Углерод оксид (Угарный газ)
— 0.012 ПДК
— 0.024 ПДК
— 0.035 ПДК
— 0.042 ПДК
— 0.050 ПДК
▨ 0.012 ПДК
▨ 0.024 ПДК

0   257   771м.
Масштаб 1:25700

Макс концентрация 0.050152 ПДК достигается в точке x= 364 y= 979
При опасном направлении 169° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3300 м, высота 3500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 34*36
Расчёт на существующее положение.

Город : 009 Карагандинская область
Объект : 0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8 Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19)





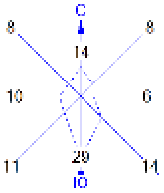
Условные обозначения:
▨ Территория предприятия
━ Асфальтовые дороги
▭ Санитарно-защитные зоны, группа N 01
▲ Расчётные точки, группа N 01
— Расч. прямоугольник N 01

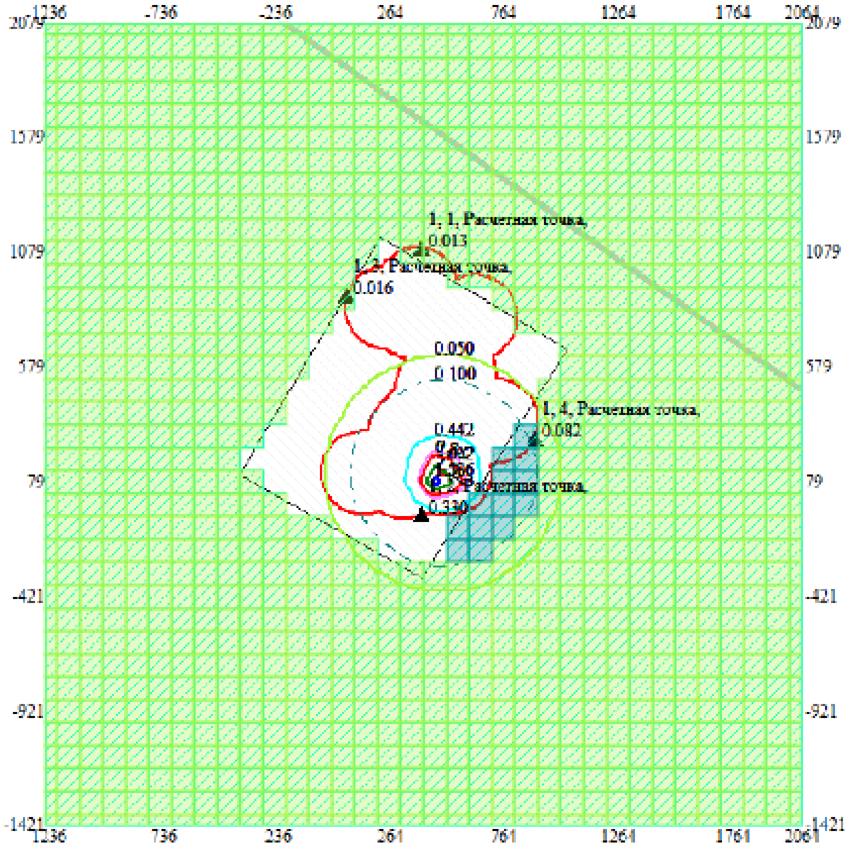
Изолинии в долях ПДК
[2754] Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19)
— 0.050 ПДК
- - 0.100 ПДК
— 0.412 ПДК
— 0.818 ПДК
— 1.0 ПДК
— 1.225 ПДК
— 1.468 ПДК
▨ 0.050 ПДК
▨ 0.100 ПДК

0 257 771м.
Масштаб 1:25700

Макс концентрация 1.632368 ПДК достигается в точке x= 364 y= 879
При опасном направлении 38° и опасной скорости ветра 0.94 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3300 м, высота 3500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 34*36
Расчёт на существующее положение.

Город : 009 Карагандинская область
Объект : 0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8 Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)





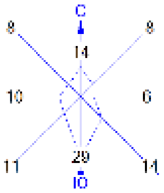
Условные обозначения:
▨ Территория предприятия
━ Асфальтовые дороги
🟥 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
▲ Расчётные точки, группа N 01
— Расч. прямоугольник N 01

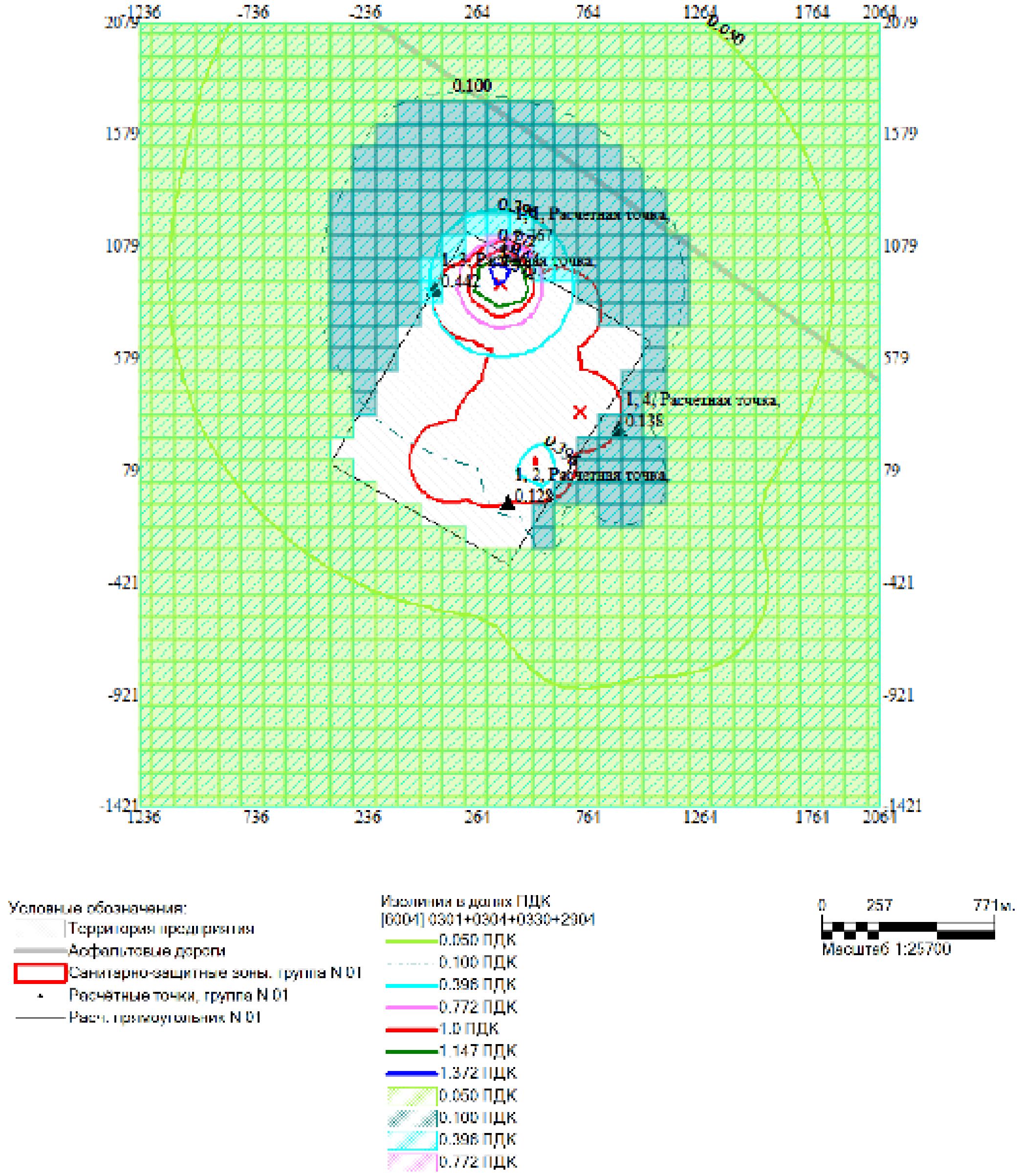
Изолинии в долях ПДК
[2930] Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)
━ 0.050 ПДК
┄ 0.100 ПДК
━ 0.442 ПДК
━ 0.882 ПДК
━ 1.0 ПДК
━ 1.322 ПДК
━ 1.586 ПДК
▨ 0.050 ПДК
▨ 0.100 ПДК

0 257 771м.
Масштаб 1:25700

Макс концентрация 1.7624652 ПДК достигается в точке x= 464 y= 79
При опасном направлении 47° и опасной скорости ветра 1.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3300 м, высота 3500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 34*36
Расчёт на существующее положение.

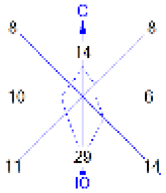
Город : 009 Карагандинская область
Объект : 0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8 Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6004 0301+0304+0330+2904

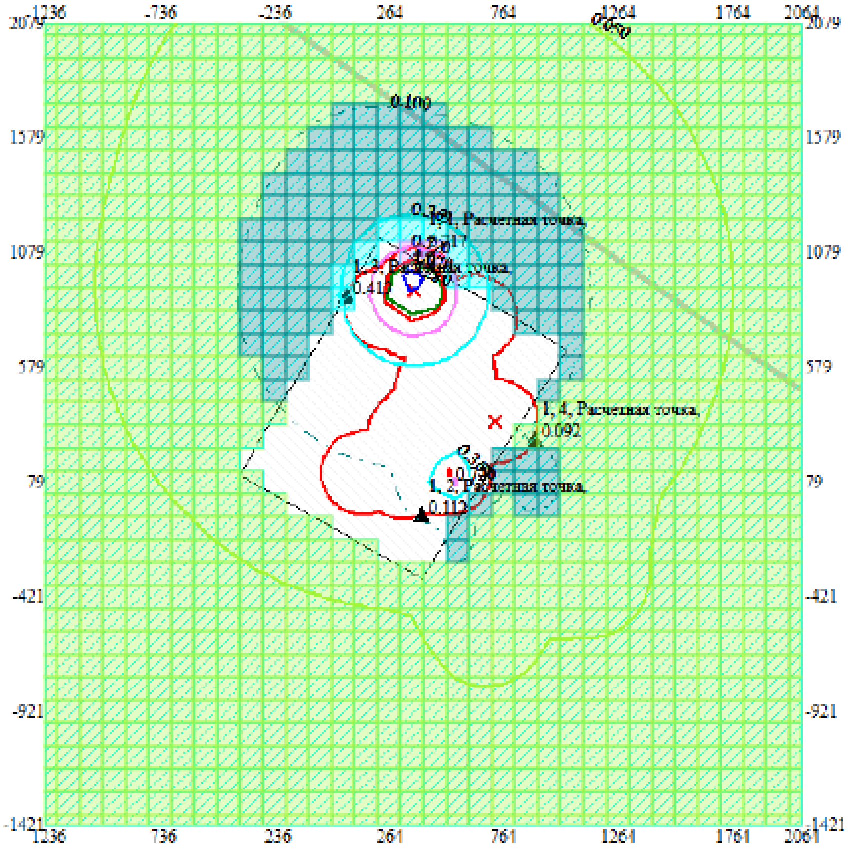




Макс концентрация 1.5224824 ПДК достигается в точке x= 364 y= 979
При опасном направлении 169° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3300 м, высота 3500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 34*36
Расчёт на существующее положение.

Город : 009 Карагандинская область
Объект : 0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8 Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6007 0301+0330





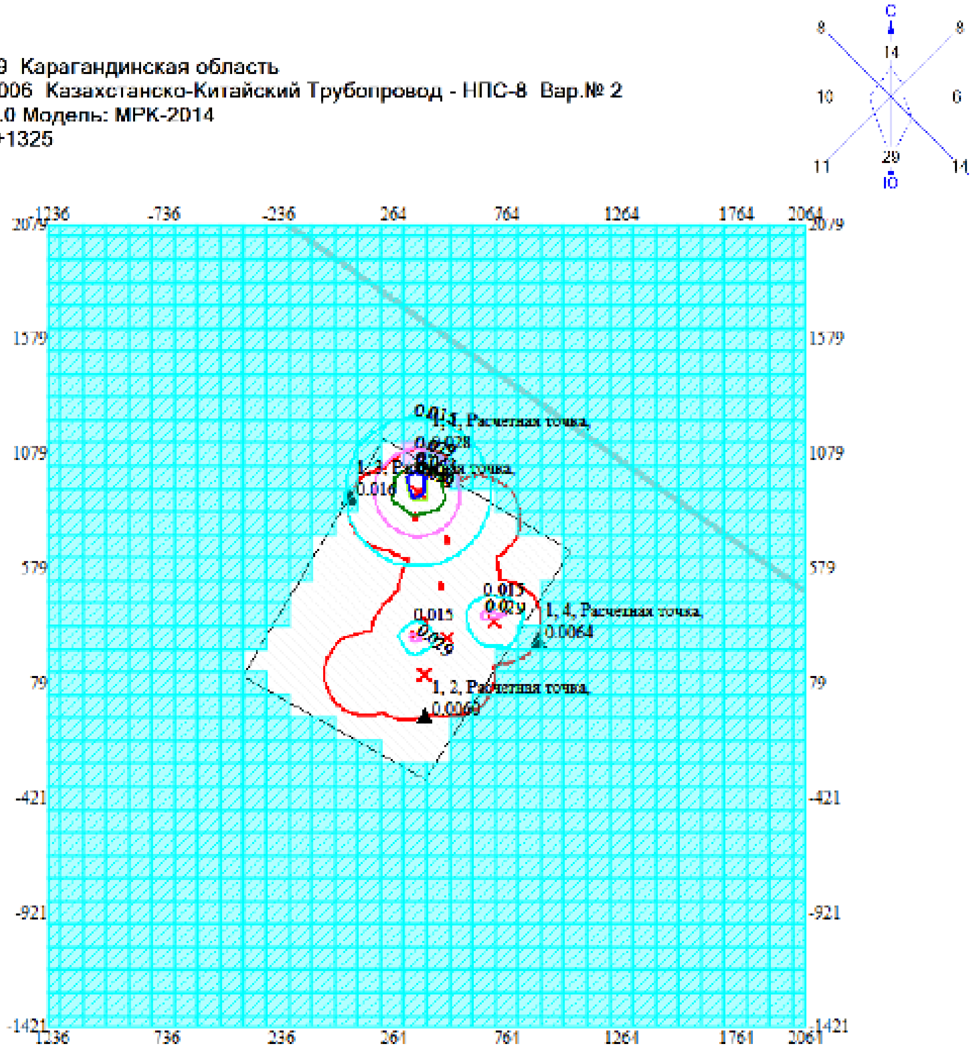
Условные обозначения:
▨ Территория предприятия
▬ Асфальтовые дороги
🟥 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
▲ Расчётные точки, группа N 01
— Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
[0007] 0301+0330
— 0.050 ПДК
-- 0.100 ПДК
— 0.369 ПДК
— 0.720 ПДК
— 1.0 ПДК
— 1.070 ПДК
— 1.280 ПДК
▨ 0.050 ПДК
▨ 0.100 ПДК
▨ 0.369 ПДК
▨ 0.720 ПДК

0 257 771м.
Масштаб 1:25700

Макс концентрация 1.4200798 ПДК достигается в точке x= 364 y= 979
При опасном направлении 169° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3300 м, высота 3500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 34*36
Расчёт на существующее положение.

Город : 009 Карагандинская область
Объект : 0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8 Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6037 0333+1325



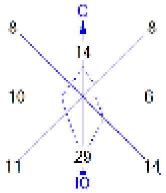
Условные обозначения:
▨ Территория предприятия
━ Асфальтовые дороги
🟥 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
▲ Расчётные точки, группа N 01
— Расч. прямоугольник N 01

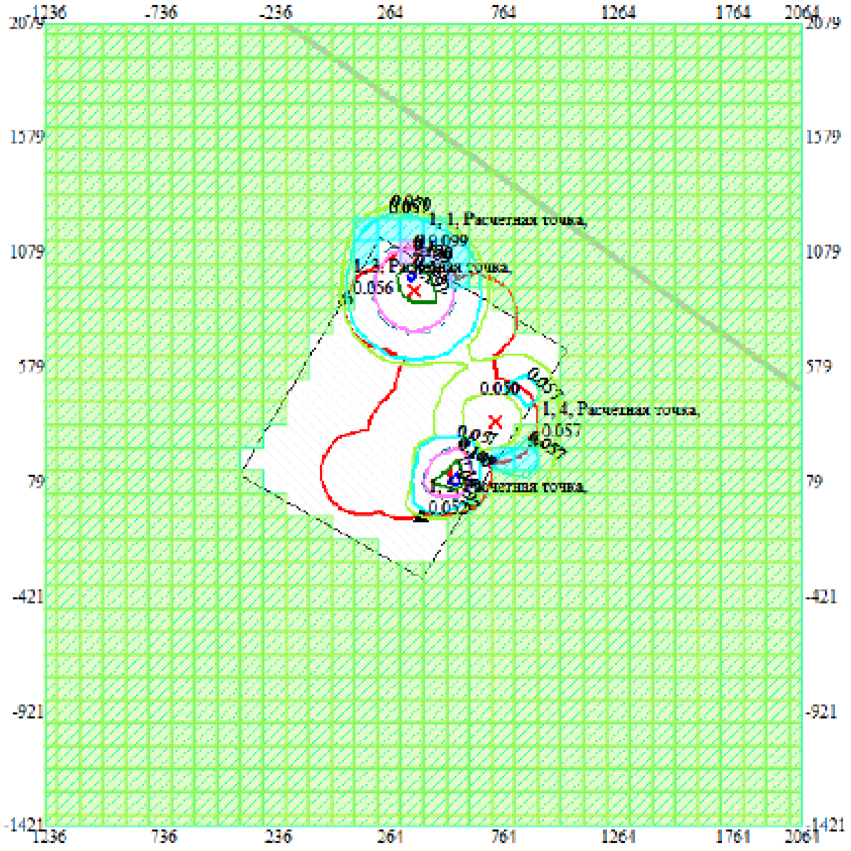
Изолинии в долях ПДК
[0037] 0333+1325
━ 0.015 ПДК
━ 0.029 ПДК
━ 0.043 ПДК
━ 0.050 ПДК
━ 0.051 ПДК
▨ 0.015 ПДК
▨ 0.029 ПДК

0 257 771м.
Масштаб 1:25700

Макс концентрация 0.0564456 ПДК достигается в точке x= 364 y= 979
При опасном направлении 169° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3300 м, высота 3500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 34*36
Расчёт на существующее положение.

Город : 009 Карагандинская область
Объект : 0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8 Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6041 0330+0342





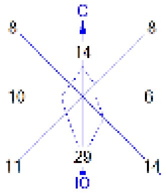
Условные обозначения:
▨ Территория предприятия
▬ Асфальтовые дороги
🟥 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
• Расчётные точки, группа N 01
— Расч. прямоугольник N 01

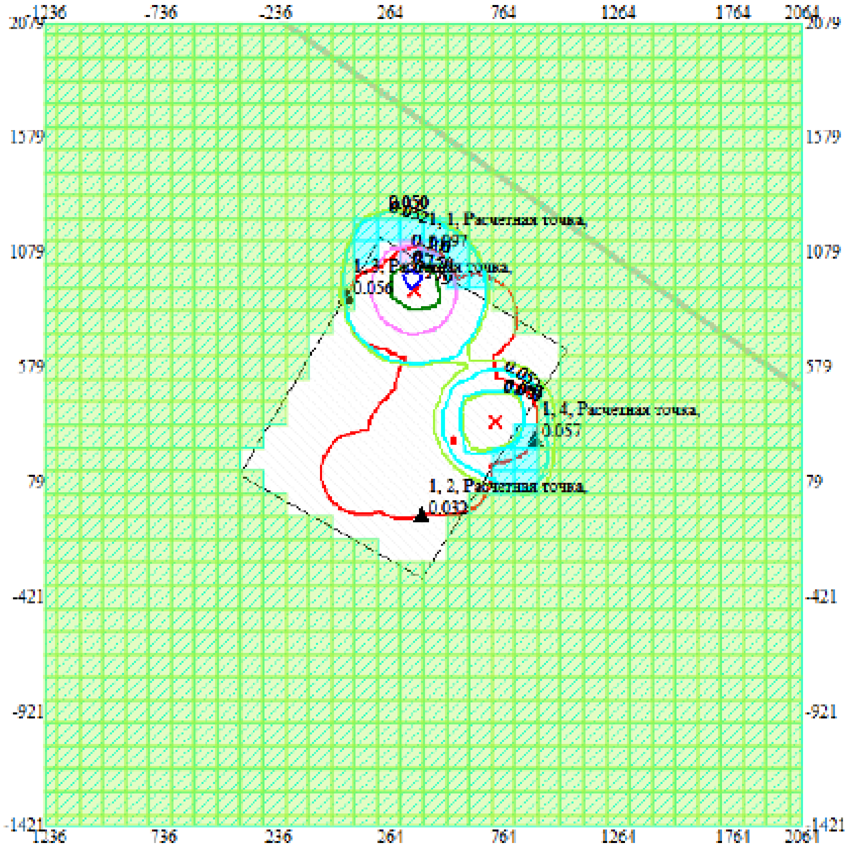
Изолинии в долях ПДК
[6041] 0330+0342
— 0.050 ПДК
— 0.057 ПДК
0.100 ПДК
— 0.109 ПДК
— 0.161 ПДК
— 0.192 ПДК
▨ 0.050 ПДК
▨ 0.057 ПДК
▨ 0.109 ПДК

0 257 771м.
Масштаб 1:25700

Макс концентрация 0.2130584 ПДК достигается в точке x= 564 y= 79
При опасном направлении 319° и опасной скорости ветра 0.81 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3300 м, высота 3500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 34*36
Расчёт на существующее положение.

Город : 009 Карагандинская область
Объект : 0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8 Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6042 0322+0330





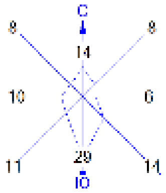
Условные обозначения:
▨ Территория предприятия
━ Асфальтовые дороги
🟥 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
▲ Расчётные точки, группа N 01
— Расч. прямоугольник N 01

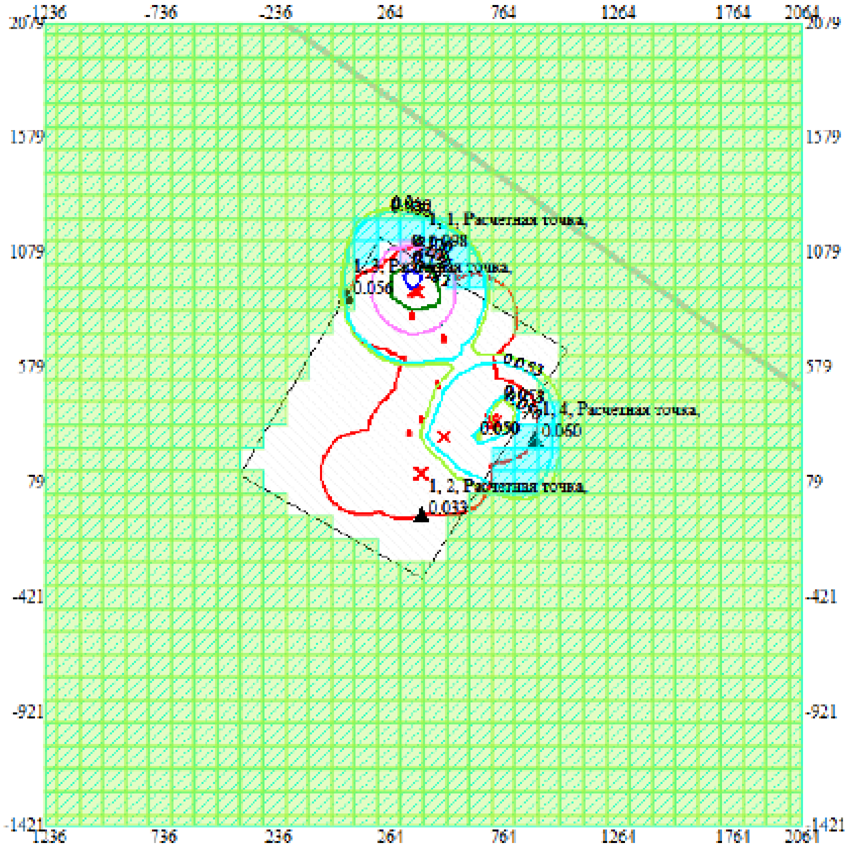
Изолинии в долях ПДК
[0042] 0322+0330
— 0.050 ПДК
— 0.052 ПДК
0.100 ПДК
— 0.101 ПДК
— 0.150 ПДК
— 0.179 ПДК
▨ 0.050 ПДК
▨ 0.052 ПДК
▨ 0.101 ПДК

0 257 771м.
Масштаб 1:25700

Макс концентрация 0.1982022 ПДК достигается в точке x= 364 y= 979
При опасном направлении 168° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3300 м, высота 3500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 34*36
Расчёт на существующее положение.

Город : 009 Карагандинская область
Объект : 0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8 Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6044 0330+0333





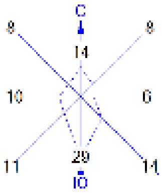
Условные обозначения:
▨ Территория предприятия
— Асфальтовые дороги
🟥 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
▲ Расчётные точки, группа N 01
— Расч. прямоугольник N 01

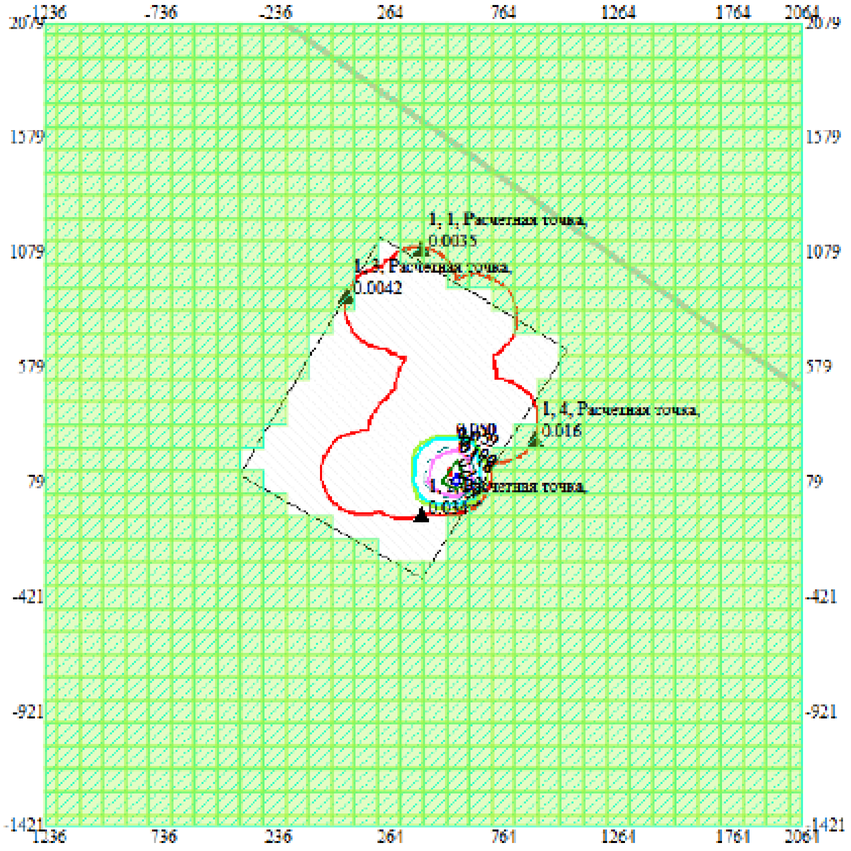
Изолинии в долях ПДК
[6044] 0330+0333
— 0.050 ПДК
— 0.053 ПДК
0.100 ПДК
— 0.102 ПДК
— 0.152 ПДК
— 0.181 ПДК
▨ 0.050 ПДК
▨ 0.053 ПДК
▨ 0.102 ПДК

0 257 771м.
Масштаб 1:25700

Макс концентрация 0.2007722 ПДК достигается в точке x= 364 y= 979
При опасном направлении 168° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3300 м, высота 3500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 34*36
Расчёт на существующее положение.

Город : 009 Карагандинская область
Объект : 0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-8 Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6359 0342+0344





Условные обозначения:
▨ Территория предприятия
— Асфальтовые дороги
🟥 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
▲ Расчётные точки, группа N 01
— Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
[6359] 0342+0344
— 0.050 ПДК
— 0.059 ПДК
0.100 ПДК
— 0.118 ПДК
— 0.176 ПДК
— 0.211 ПДК
▨ 0.050 ПДК

0 257 771м.
Масштаб 1:25700

Макс концентрация 0.2344157 ПДК достигается в точке x= 564 y= 79
При опасном направлении 319° и опасной скорости ветра 0.88 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3300 м, высота 3500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 34*36
Расчёт на существующее положение.

Расчёт максимальных приземных концентраций для НПС-9

```
1. Общие сведения.
     Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
     Расчет выполнен ТОО "Ecopolis Technologies"
   ----------------------------------------------------------------------------------------
  | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета                   |
  | на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020                                     |
   ----------------------------------------------------------------------------------------

2. Параметры города
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Название:  Карагандинская область
     Коэффициент А = 200
     Скорость ветра Uмр = 12.0 м/с
     Средняя скорость ветра = 5.0 м/с
     Температура летняя = 25.0 град.С
     Температура зимняя =  -25.0  град.С
     Коэффициент рельефа = 1.00
     Площадь города = 0.0 кв.км
     Угол между направлением на СЕВЕР и осью Х = 90.0 угловых градусов


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
___________________________________________________________________________________________________________
    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 0001 Т     2.0  0.11  7.50  0.0766 100.0      539      129                         1.0 1.000 0 0.2048000
000601 0003 Т    30.0  0.40 11.28    1.42 250.0      588      141                          1.0 1.000 0 0.0735000
000601 0023 Т     2.0  0.11  7.50  0.0766 100.0      539      129                          1.0 1.000 0 0.0150000
000601 0031 Т     2.0  0.11  7.50  0.0766 450.0      230      145                          1.0 1.000 0 0.0150000
000601 6011 П1    2.0                       27.0      230      147        2        2    0 1.0 1.000 0 0.0119550


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид
                ПДКм.р 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 0001|     0.204800| Т  |   2.249743 |   0.54   |     33.8  |
|   2 |000601 0003|     0.073500| Т  |   0.014993 |   1.43   |   249.7  |
|   3 |000601 0023|     0.015000| Т  |   1.630574 |   0.92   |     16.3  |
|   4 |000601 0031|     0.015000| Т  |   0.897771 |   1.65   |     23.4  |
|   5 |000601 6011|     0.011955| П1 |   2.134955 |   0.50   |     11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.320255 г/с                                    |
|    Сумма См по всем источникам =       6.928036 долей ПДК             |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.76 м/с          |
|______________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2500х2400 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.76 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 697,  Y= 232
                    размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2400, шаг сетки= 100
     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 12.0(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    |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1432 : Y-строка  1  Cmax=  0.051 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=180)
----------:_________________________________________________________________________________________________
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048:
 Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
 Фоп:  141 :  143 :  146 :  149 :  152 :  156 :  160 :  163 :  167 :  172 :  176 :  180 :  185 :  189 :  193 :  198 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
```

```
Ви : 0.004: 0.004: 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: 0.006:
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
Ви : 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: 0.002:
Ки : 6011 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031:
 Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:  202 :  205 :  209 :  212 :  215 :  218 :  221 :  223 :  226 :  228 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1332 : Y-строка  2  Cmax=  0.057 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=180)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053:
  Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
 Фоп:  139 :  141 :  144 :  147 :  150 :  154 :  158 :  162 :  166 :  171 :  176 :  180 :  185 :  190 :  194 :  199 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
  Ви : 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: 0.002:
 Ки : 6011 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.033:
 Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  203 :  207 :  211 :  214 :  218 :  220 :  223 :  226 :  228 :  230 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1232 : Y-строка  3  Cmax=  0.064 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=180)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.061: 0.059:
  Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
 Фоп:  136 :  139 :  142 :  145 :  148 :  152 :  156 :  160 :  165 :  170 :  175 :  180 :  186 :  191 :  196 :  200 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
  Ви : 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: 0.002:
 Ки : 6011 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.057: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034:
 Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп:  205 :  209 :  213 :  217 :  220 :  223 :  226 :  228 :  230 :  233 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6011 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1132 : Y-строка  4  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=180)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.071: 0.073: 0.073: 0.073: 0.071: 0.069: 0.066:
  Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
 Фоп:  133 :  136 :  139 :  142 :  146 :  150 :  154 :  159 :  164 :  169 :  175 :  180 :  186 :  192 :  197 :  202 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.055: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.060: 0.059: 0.057: 0.055:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
  Ви : 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: 0.002:
 Ки : 6011 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.036:
 Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп:  207 :  211 :  216 :  219 :  223 :  226 :  228 :  231 :  233 :  235 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.052: 0.049: 0.045: 0.043: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1032 : Y-строка  5  Cmax=  0.083 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=180)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.071: 0.075: 0.078: 0.081: 0.083: 0.083: 0.083: 0.081: 0.078: 0.075:
  Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
 Фоп:  130 :  133 :  136 :  139 :  143 :  147 :  151 :  156 :  162 :  168 :  174 :  180 :  187 :  193 :  199 :  204 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.067: 0.065: 0.062:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
```

```
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
Ви : 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: 0.003:
Ки : 199 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.071: 0.067: 0.062: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038:
 Сс : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
 Фоп:  209 :  214 :  218 :  222 :  226 :  229 :  231 :  234 :  236 :  238 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.058: 0.054: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6011 : 6011 : 6011 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   932 : Y-строка  6  Cmax=  0.096 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=180)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.053: 0.056: 0.059: 0.064: 0.068: 0.074: 0.079: 0.085: 0.090: 0.093: 0.096: 0.096: 0.095: 0.093: 0.089: 0.084:
  Сс : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:
 Фоп:  127 :  130 :  133 :  136 :  139 :  144 :  148 :  154 :  160 :  166 :  173 :  180 :  188 :  194 :  201 :  207 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.056: 0.061: 0.066: 0.070: 0.074: 0.077: 0.079: 0.079: 0.079: 0.076: 0.074: 0.070:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
  Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
  Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003:
  Ки : 6011 : 6011 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.079: 0.074: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041:
 Сс : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
 Фоп:  212 :  217 :  222 :  226 :  229 :  232 :  235 :  237 :  239 :  241 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.065: 0.060: 0.055: 0.051: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   832 : Y-строка  7  Cmax=  0.112 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=181)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.057: 0.061: 0.065: 0.070: 0.075: 0.082: 0.089: 0.096: 0.103: 0.108: 0.111: 0.112: 0.111: 0.107: 0.102: 0.096:
  Сс : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
 Фоп:  124 :  126 :  129 :  132 :  136 :  140 :  145 :  151 :  157 :  165 :  172 :  181 :  189 :  196 :  204 :  210 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :11.15 :11.07 :11.22 :11.65 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.041: 0.046: 0.051: 0.056: 0.062: 0.068: 0.074: 0.079: 0.084: 0.088: 0.091: 0.092: 0.091: 0.087: 0.083: 0.078:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014:
  Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
  Ви : 0.004: 0.003: 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:
  Ки : 6011 : 6011 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.089: 0.082: 0.076: 0.070: 0.064: 0.059: 0.055: 0.050: 0.046: 0.043:
 Сс : 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
 Фоп:  216 :  221 :  225 :  229 :  233 :  236 :  238 :  240 :  242 :  244 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.073: 0.067: 0.061: 0.056: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038: 0.034: 0.031:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   732 : Y-строка  8  Cmax=  0.134 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=181)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.062: 0.066: 0.071: 0.076: 0.083: 0.091: 0.100: 0.110: 0.119: 0.127: 0.132: 0.134: 0.132: 0.126: 0.118: 0.109:
  Сс : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022:
 Фоп:  120 :  122 :  125 :  128 :  131 :  136 :  141 :  147 :  154 :  162 :  171 :  181 :  190 :  199 :  207 :  214 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.37 :10.39 : 9.57 : 9.07 : 8.96 : 9.10 : 9.68 :10.46 :11.53 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.044: 0.049: 0.055: 0.061: 0.068: 0.075: 0.082: 0.090: 0.097: 0.104: 0.108: 0.110: 0.108: 0.103: 0.096: 0.088:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017:
  Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
  Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
  Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.100: 0.091: 0.083: 0.076: 0.070: 0.064: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045:
 Сс : 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
 Фоп:  220 :  225 :  230 :  234 :  237 :  240 :  242 :  244 :  246 :  247 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.081: 0.074: 0.067: 0.060: 0.054: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   632 : Y-строка  9  Cmax=  0.166 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=181)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.068: 0.073: 0.078: 0.083: 0.091: 0.100: 0.112: 0.126: 0.140: 0.153: 0.163: 0.166: 0.162: 0.151: 0.138: 0.124:
  Сс : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025:
 Фоп:  116 :  118 :  120 :  123 :  126 :  130 :  136 :  142 :  150 :  159 :  170 :  181 :  192 :  202 :  211 :  219 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.08 : 9.68 : 8.50 : 7.52 : 6.98 : 6.77 : 6.98 : 7.62 : 8.55 : 9.78 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.046: 0.052: 0.059: 0.066: 0.074: 0.082: 0.092: 0.103: 0.115: 0.126: 0.134: 0.137: 0.133: 0.124: 0.112: 0.101:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
```

```
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 200 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0023 : 200 : 200 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.111: 0.101: 0.092: 0.083: 0.075: 0.068: 0.062: 0.056: 0.051: 0.047:
 Сс : 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
 Фоп:  225 :  231 :  235 :  239 :  242 :  244 :  246 :  248 :  249 :  251 :
 Uоп:11.24 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.090: 0.081: 0.073: 0.064: 0.057: 0.052: 0.046: 0.041: 0.038: 0.034:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   532 : Y-строка 10  Cmax=  0.220 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=181)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.074: 0.081: 0.087: 0.092: 0.099: 0.110: 0.126: 0.146: 0.169: 0.192: 0.213: 0.220: 0.211: 0.190: 0.165: 0.143:
  Сс : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.038: 0.043: 0.044: 0.042: 0.038: 0.033: 0.029:
 Фоп:  112 :  114 :  116 :  118 :  120 :  124 :  129 :  136 :  144 :  154 :  167 :  181 :  195 :  207 :  217 :  225 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.27 : 9.58 : 8.04 : 6.64 : 5.46 : 4.36 : 4.10 : 4.46 : 5.55 : 6.72 : 8.17 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.047: 0.053: 0.060: 0.070: 0.080: 0.090: 0.103: 0.119: 0.138: 0.158: 0.176: 0.182: 0.174: 0.155: 0.135: 0.116:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.033: 0.034: 0.033: 0.030: 0.026: 0.023:
  Ки : 6011 : 6011 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
  Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
  Ки : 0031 : 0023 : 6011 : 6011 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.125: 0.111: 0.100: 0.090: 0.081: 0.073: 0.065: 0.059: 0.053: 0.048:
 Сс : 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
 Фоп:  232 :  237 :  241 :  244 :  247 :  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :
 Uоп: 9.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.101: 0.087: 0.078: 0.069: 0.061: 0.054: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.020: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Ки : 0003 : 0003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   432 : Y-строка 11  Cmax=  0.336 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=181)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.082: 0.091: 0.100: 0.106: 0.109: 0.121: 0.141: 0.170: 0.209: 0.259: 0.314: 0.336: 0.307: 0.252: 0.202: 0.166:
  Сс : 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.028: 0.034: 0.042: 0.052: 0.063: 0.067: 0.061: 0.050: 0.040: 0.033:
 Фоп:  107 :  108 :  111 :  113 :  114 :  117 :  122 :  128 :  136 :  147 :  163 :  181 :  199 :  214 :  225 :  233 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.17 : 8.36 : 6.55 : 4.65 : 2.50 : 1.73 : 1.59 : 1.75 : 2.80 : 4.74 : 6.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.050: 0.057: 0.061: 0.070: 0.085: 0.098: 0.115: 0.139: 0.172: 0.212: 0.257: 0.276: 0.251: 0.205: 0.165: 0.135:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.013: 0.017: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.039: 0.047: 0.050: 0.046: 0.038: 0.031: 0.026:
  Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
  Ви : 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.006: 0.005:
  Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 6011 : 6011 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.141: 0.123: 0.109: 0.097: 0.086: 0.077: 0.069: 0.061: 0.055: 0.050:
 Сс : 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
 Фоп:  239 :  244 :  247 :  250 :  252 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :
 Uоп: 8.64 :10.90 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.112: 0.095: 0.083: 0.073: 0.064: 0.057: 0.050: 0.045: 0.040: 0.036:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
 Ки : 0003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   332 : Y-строка 12  Cmax=  0.616 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=182)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.088: 0.102: 0.117: 0.132: 0.138: 0.150: 0.187: 0.218: 0.264: 0.382: 0.538: 0.616: 0.514: 0.363: 0.256: 0.193:
  Сс : 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.037: 0.044: 0.053: 0.076: 0.108: 0.123: 0.103: 0.073: 0.051: 0.039:
 Фоп:  101 :  103 :  104 :  107 :  109 :  116 :  126 :  156 :  125 :  136 :  155 :  182 :  208 :  226 :  237 :  244 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 6.56 : 2.55 : 1.47 : 1.22 : 1.15 : 1.25 : 1.44 : 1.82 : 5.48 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.053: 0.058: 0.067: 0.070: 0.080: 0.056: 0.074: 0.113: 0.216: 0.314: 0.448: 0.515: 0.427: 0.295: 0.201: 0.154:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0031 : 0031 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.014: 0.018: 0.020: 0.025: 0.021: 0.052: 0.061: 0.104: 0.040: 0.057: 0.082: 0.095: 0.078: 0.053: 0.037: 0.029:
  Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0031 : 0001 : 6011 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.011: 0.014: 0.016: 0.021: 0.018: 0.027: 0.037:       : 0.009: 0.011: 0.009: 0.006: 0.009: 0.013: 0.013: 0.006:
 Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 6011 : 6011 :       : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.158: 0.135: 0.118: 0.103: 0.091: 0.080: 0.071: 0.063: 0.057: 0.051:
 Сс : 0.032: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
 Фоп:  249 :  252 :  255 :  256 :  258 :  259 :  260 :  261 :  261 :  262 :
 Uоп: 7.83 :10.31 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.122: 0.101: 0.086: 0.076: 0.067: 0.059: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.024: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
 Ки : 0003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   232 : Y-строка 13  Cmax=  1.489 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=184)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.092: 0.109: 0.130: 0.158: 0.192: 0.222: 0.272: 0.465: 0.703: 0.560: 1.054: 1.489: 0.951: 0.522: 0.322: 0.223:
  Сс : 0.018: 0.022: 0.026: 0.032: 0.038: 0.044: 0.054: 0.093: 0.141: 0.112: 0.211: 0.298: 0.190: 0.104: 0.064: 0.045:
 Фоп:   96 :   96 :   97 :   98 :  100 :  103 :  110 :  136 :  191 :  118 :  138 :  184 :  226 :  244 :  252 :  256 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.35 : 0.50 : 2.74 : 2.13 : 1.22 : 0.87 : 0.81 : 0.88 : 1.24 : 1.59 : 3.62 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.054: 0.061: 0.070: 0.079: 0.088: 0.093: 0.115: 0.258: 0.380: 0.463: 0.876: 1.204: 0.795: 0.421: 0.247: 0.171:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
```

```
Ви : 0.015: 0.019: 0.025: 0.033: 0.044: 0.055: 0.078: 0.201: 0.201: 0.085: 0.201: 0.201: 0.201: 0.076: 0.045: 0.031:
Ки : 6011 : 201 : 201 : 201 : 201 : 201 : 0001 : 201 : 201 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
Ви : 0.012: 0.016: 0.021: 0.028: 0.039: 0.051: 0.059:       :       : 0.012: 0.005:       : 0.004: 0.013: 0.015: 0.009:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 6011 :       :       : 0003 : 0003 :       : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.176: 0.146: 0.125: 0.109: 0.094: 0.082: 0.073: 0.065: 0.058: 0.052:
 Cc : 0.035: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:
 Фоп:  259 :  261 :  262 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :
 Uоп: 7.37 :10.07 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.131: 0.105: 0.089: 0.078: 0.068: 0.060: 0.053: 0.047: 0.041: 0.037:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.026: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
 Ки : 0031 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   132 : Y-строка 14  Cmax=  2.028 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=310)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.093: 0.110: 0.132: 0.162: 0.205: 0.269: 0.392: 0.880: 2.028: 0.677: 1.686: 2.023: 1.463: 0.632: 0.359: 0.242:
  Cc : 0.019: 0.022: 0.026: 0.032: 0.041: 0.054: 0.078: 0.176: 0.406: 0.135: 0.337: 0.405: 0.293: 0.126: 0.072: 0.048:
 Фоп:   90 :   90 :   90 :   89 :   89 :   89 :   87 :   82 :  310 :   91 :   92 :  250 :  269 :  269 :  270 :  270 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.93 : 4.18 : 1.83 : 0.84 : 1.14 : 0.79 : 0.85 : 0.81 : 1.22 : 1.78 : 4.24 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.054: 0.062: 0.070: 0.079: 0.090: 0.108: 0.135: 0.391: 1.500: 0.558: 1.339: 1.607: 1.152: 0.496: 0.268: 0.178:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0031 : 0031 : 6011 : 0001 : 0001 : 0023 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.015: 0.020: 0.025: 0.035: 0.048: 0.068: 0.120: 0.333: 0.528: 0.105: 0.341: 0.397: 0.264: 0.093: 0.050: 0.034:
  Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0031 : 0001 : 6011 : 0031 : 0023 : 0023 : 0001 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.012: 0.016: 0.021: 0.031: 0.045: 0.067: 0.110: 0.123:       : 0.013: 0.006: 0.010: 0.023: 0.017: 0.014: 0.012:
 Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 6011 : 6011 : 0001 :       : 0003 : 0003 : 0031 : 6011 : 6011 : 0031 : 0031 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.186: 0.152: 0.129: 0.111: 0.096: 0.084: 0.074: 0.065: 0.058: 0.052:
 Cc : 0.037: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:
 Фоп:  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
 Uоп: 7.37 :10.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.134: 0.107: 0.090: 0.079: 0.069: 0.060: 0.053: 0.047: 0.042: 0.037:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.027: 0.023: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    32 : Y-строка 15  Cmax=  1.588 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=355)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.090: 0.104: 0.121: 0.140: 0.155: 0.172: 0.239: 0.368: 0.490: 0.573: 1.101: 1.588: 0.990: 0.534: 0.328: 0.229:
  Cc : 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.031: 0.034: 0.048: 0.074: 0.098: 0.115: 0.220: 0.318: 0.198: 0.107: 0.066: 0.046:
 Фоп:   84 :   83 :   82 :   81 :   79 :   74 :   66 :   36 :  352 :   63 :   44 :  355 :  312 :  295 :  287 :  283 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 3.31 : 2.66 : 1.23 : 0.87 : 0.80 : 0.87 : 1.23 : 1.69 : 4.14 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.053: 0.059: 0.067: 0.075: 0.080: 0.064: 0.102: 0.207: 0.277: 0.472: 0.910: 1.274: 0.824: 0.429: 0.249: 0.172:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.014: 0.018: 0.022: 0.025: 0.029: 0.060: 0.069: 0.162: 0.213: 0.087: 0.183: 0.313: 0.159: 0.078: 0.045: 0.032:
  Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.012: 0.015: 0.019: 0.023: 0.027: 0.031: 0.050:       :       : 0.014: 0.008: 0.001: 0.003: 0.010: 0.012: 0.010:
 Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 6011 : 6011 :       :       : 0003 : 0003 : 0003 : 6011 : 0003 : 0003 : 0031 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.180: 0.149: 0.127: 0.110: 0.095: 0.083: 0.073: 0.065: 0.058: 0.052:
 Cc : 0.036: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:
 Фоп:  281 :  279 :  278 :  277 :  276 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :
 Uоп: 7.58 :10.31 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.131: 0.106: 0.090: 0.078: 0.068: 0.060: 0.053: 0.047: 0.042: 0.037:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.027: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -68 : Y-строка 16  Cmax=  0.645 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=358)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.083: 0.094: 0.104: 0.112: 0.116: 0.139: 0.163: 0.199: 0.270: 0.394: 0.561: 0.645: 0.531: 0.371: 0.261: 0.196:
  Cc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.028: 0.033: 0.040: 0.054: 0.079: 0.112: 0.129: 0.106: 0.074: 0.052: 0.039:
 Фоп:   78 :   77 :   76 :   74 :   73 :   62 :   53 :   63 :   56 :   44 :   25 :  358 :  331 :  313 :  302 :  296 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.77 : 0.50 : 0.50 : 5.17 : 2.55 : 1.48 : 1.22 : 1.13 : 1.22 : 1.32 : 1.66 : 5.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.051: 0.057: 0.066: 0.073: 0.088: 0.053: 0.062: 0.162: 0.219: 0.322: 0.465: 0.538: 0.443: 0.302: 0.203: 0.156:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0031 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.012: 0.014: 0.013: 0.014: 0.018: 0.047: 0.057: 0.031: 0.040: 0.059: 0.086: 0.100: 0.080: 0.054: 0.037: 0.030:
  Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 0023 : 0023 : 0031 : 0001 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
  Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.004: 0.024: 0.030: 0.006: 0.011: 0.012: 0.011: 0.007: 0.007: 0.010: 0.011: 0.005:
  Ки : 0031 : 0031 : 0023 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.163: 0.139: 0.121: 0.105: 0.092: 0.081: 0.072: 0.064: 0.057: 0.051:
 Cc : 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
 Фоп:  291 :  288 :  285 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  278 :  278 :
 Uоп: 8.07 :10.57 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.123: 0.102: 0.087: 0.076: 0.067: 0.059: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -168 : Y-строка 17  Cmax=  0.347 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=359)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.076: 0.084: 0.090: 0.096: 0.105: 0.121: 0.143: 0.173: 0.213: 0.267: 0.324: 0.347: 0.314: 0.255: 0.204: 0.168:
  Cc : 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.043: 0.053: 0.065: 0.069: 0.063: 0.051: 0.041: 0.034:
 Фоп:   73 :   72 :   70 :   69 :   67 :   63 :   59 :   53 :   45 :   33 :   17 :  359 :  340 :  325 :  314 :  306 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.07 : 8.19 : 6.41 : 4.48 : 2.51 : 1.67 : 1.56 : 1.68 : 2.50 : 4.65 : 6.79 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.049: 0.057: 0.064: 0.075: 0.085: 0.098: 0.116: 0.141: 0.173: 0.217: 0.265: 0.285: 0.258: 0.209: 0.168: 0.136:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
```

```
Ви : 0.009: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.040: 0.048: 0.052: 0.047: 0.038: 0.032: 0.027:
Ки : 202 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.004: 0.004:
Ки : 0031 : 202 : 202 : 202 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.144: 0.126: 0.112: 0.099: 0.088: 0.078: 0.069: 0.062: 0.056: 0.050:
 Cc : 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
 Фоп:  300 :  296 :  292 :  290 :  288 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :
 Uоп: 8.90 :11.14 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.113: 0.095: 0.083: 0.073: 0.065: 0.057: 0.051: 0.045: 0.040: 0.036:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.023: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -268 : Y-строка 18  Cmax=  0.225 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=359)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.070: 0.075: 0.081: 0.088: 0.098: 0.111: 0.128: 0.148: 0.171: 0.197: 0.218: 0.225: 0.214: 0.191: 0.167: 0.144:
  Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.045: 0.043: 0.038: 0.033: 0.029:
 Фоп:   69 :   67 :   65 :   63 :   60 :   56 :   51 :   45 :   36 :   26 :   13 :  359 :  345 :  332 :  322 :  314 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.17 : 9.47 : 7.86 : 6.41 : 5.32 : 4.31 : 4.01 : 4.37 : 5.56 : 6.75 : 8.26 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.049: 0.055: 0.062: 0.071: 0.080: 0.090: 0.104: 0.120: 0.140: 0.161: 0.179: 0.185: 0.177: 0.158: 0.137: 0.117:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.034: 0.035: 0.033: 0.031: 0.027: 0.023:
  Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
  Ви : 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
  Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.127: 0.114: 0.103: 0.092: 0.083: 0.074: 0.066: 0.060: 0.054: 0.049:
 Cc : 0.025: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
 Фоп:  308 :  303 :  299 :  296 :  293 :  291 :  289 :  288 :  287 :  286 :
 Uоп: 9.96 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.101: 0.088: 0.078: 0.070: 0.061: 0.055: 0.048: 0.044: 0.039: 0.035:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.020: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
 Ки : 0003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -368 : Y-строка 19  Cmax=  0.169 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=359)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.064: 0.069: 0.075: 0.081: 0.091: 0.101: 0.114: 0.127: 0.142: 0.156: 0.165: 0.169: 0.164: 0.153: 0.139: 0.125:
  Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.033: 0.034: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025:
 Фоп:   64 :   62 :   60 :   58 :   54 :   50 :   45 :   38 :   31 :   21 :   11 :  359 :  348 :  337 :  328 :  321 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.92 : 9.47 : 8.28 : 7.37 : 6.78 : 6.64 : 6.88 : 7.62 : 8.57 : 9.78 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.046: 0.052: 0.059: 0.066: 0.074: 0.083: 0.092: 0.104: 0.115: 0.127: 0.135: 0.139: 0.135: 0.125: 0.114: 0.102:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.026: 0.025: 0.022: 0.020:
  Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
  Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
  Ки : 6011 : 6011 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.113: 0.103: 0.094: 0.085: 0.077: 0.070: 0.063: 0.057: 0.052: 0.047:
 Cc : 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
 Фоп:  314 :  309 :  305 :  301 :  298 :  296 :  294 :  292 :  290 :  289 :
 Uоп:11.39 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.090: 0.081: 0.073: 0.065: 0.058: 0.052: 0.047: 0.042: 0.037: 0.034:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
 Ки : 0003 : 0003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -468 : Y-строка 20  Cmax=  0.136 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=359)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.059: 0.064: 0.069: 0.075: 0.083: 0.092: 0.101: 0.111: 0.120: 0.128: 0.134: 0.136: 0.133: 0.127: 0.118: 0.109:
  Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022:
 Фоп:   60 :   58 :   56 :   53 :   49 :   45 :   40 :   33 :   26 :   18 :    9 :  359 :  350 :  341 :  333 :  326 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.24 :10.26 : 9.38 : 8.94 : 8.86 : 9.01 : 9.57 :10.42 :11.53 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.044: 0.049: 0.056: 0.062: 0.068: 0.075: 0.082: 0.090: 0.098: 0.105: 0.110: 0.111: 0.109: 0.104: 0.097: 0.089:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
  Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
  Ви : 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: 0.003: 0.002:
  Ки : 6011 : 6011 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.101: 0.093: 0.085: 0.078: 0.071: 0.065: 0.059: 0.054: 0.049: 0.045:
 Cc : 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
 Фоп:  319 :  314 :  310 :  306 :  303 :  300 :  298 :  296 :  294 :  293 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.081: 0.074: 0.067: 0.060: 0.055: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -568 : Y-строка 21  Cmax=  0.113 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=359)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.055: 0.059: 0.064: 0.069: 0.076: 0.083: 0.090: 0.097: 0.104: 0.109: 0.112: 0.113: 0.112: 0.108: 0.103: 0.096:
  Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019:
 Фоп:   57 :   54 :   52 :   48 :   45 :   40 :   35 :   29 :   23 :   15 :    8 :  359 :  351 :  343 :  336 :  330 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :11.03 :10.96 :11.12 :11.53 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.042: 0.046: 0.052: 0.057: 0.062: 0.068: 0.074: 0.080: 0.085: 0.089: 0.092: 0.093: 0.091: 0.088: 0.084: 0.079:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
```

```
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.090: 0.083: 0.077: 0.071: 0.066: 0.060: 0.056: 0.051: 0.047: 0.043:
 Cc : 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
 Фоп:  324 :  319 :  314 :  310 :  307 :  304 :  302 :  300 :  298 :  296 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.073: 0.067: 0.061: 0.055: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -668 : Y-строка 22  Cmax=  0.097 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  0)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.069: 0.074: 0.080: 0.085: 0.090: 0.094: 0.097: 0.097: 0.096: 0.094: 0.090: 0.085:
  Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:
 Фоп:   53 :   51 :   48 :   45 :   41 :   37 :   32 :   26 :   20 :   14 :    7 :    0 :  352 :  345 :  339 :  333 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.039: 0.043: 0.048: 0.052: 0.057: 0.061: 0.066: 0.071: 0.075: 0.077: 0.079: 0.080: 0.079: 0.077: 0.074: 0.070:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
  Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
  Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.080: 0.075: 0.070: 0.065: 0.060: 0.056: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041:
 Cc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
 Фоп:  327 :  322 :  318 :  314 :  311 :  308 :  305 :  303 :  301 :  299 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.065: 0.060: 0.056: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.032: 0.030:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -768 : Y-строка 23  Cmax=  0.084 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  0)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.067: 0.071: 0.075: 0.079: 0.082: 0.084: 0.084: 0.084: 0.082: 0.079: 0.075:
  Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
 Фоп:   50 :   47 :   44 :   41 :   38 :   33 :   29 :   24 :   18 :   12 :    6 :    0 :  353 :  347 :  341 :  335 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.037: 0.040: 0.043: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.066: 0.068: 0.070: 0.070: 0.069: 0.068: 0.065: 0.062:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
  Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
  Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.071: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039:
 Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
 Фоп:  330 :  326 :  321 :  318 :  314 :  311 :  308 :  306 :  304 :  302 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.058: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -868 : Y-строка 24  Cmax=  0.074 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  0)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.060: 0.064: 0.067: 0.070: 0.072: 0.073: 0.074: 0.073: 0.072: 0.070: 0.067:
  Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
 Фоп:   47 :   44 :   41 :   38 :   35 :   31 :   26 :   21 :   16 :   11 :    5 :    0 :  354 :  348 :  343 :  338 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.058: 0.055:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
  Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
  Ви : 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: 0.002:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.064: 0.061: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037:
 Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
 Фоп:  333 :  328 :  324 :  321 :  317 :  314 :  311 :  309 :  307 :  305 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -968 : Y-строка 25  Cmax=  0.065 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  0)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.054: 0.057: 0.060: 0.062: 0.064: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.062: 0.060:
  Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
 Фоп:   44 :   42 :   39 :   36 :   32 :   28 :   24 :   20 :   15 :   10 :    5 :    0 :  354 :  349 :  344 :  339 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.051: 0.049:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
```

```
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
Ви : 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: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------________________________________________________________________________
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.058: 0.055: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035:
 Сс : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
 Фоп:  335 :  331 :  327 :  323 :  320 :  317 :  314 :  312 :  309 :  307 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6011 : 0003 : 6011 : 6011 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   247.0 м,  Y=   132.0 м
                                     _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   2.0278616 доли ПДКмр|
                                     |       0.4055723 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   310 град.
                     и скорости ветра  0.84 м/с
Всего источников: 5. 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 6011| П1|     0.0120|   1.499877 |  74.0  |  74.0 | 125.4602356  |
|  2 |000601 0031| Т |     0.0150|   0.527985 |  26.0  | 100.0 |  35.1989708  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1______
     |  Координаты центра  : X=       697 м;  Y=      232 |
     |  Длина и ширина      : L=   2500 м;  B=   2400 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 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 12.0(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-| 0.036 0.038 0.040 0.042 0.043 0.045 0.046 0.048 0.049 0.050 0.051 0.051 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.045 |- 1
                                                                                                                  |
 2-| 0.039 0.041 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.056 0.057 0.057 0.057 0.056 0.055 0.053 0.052 0.050 |- 2
                                                                                                                  |
 3-| 0.042 0.044 0.047 0.049 0.052 0.054 0.057 0.059 0.061 0.063 0.064 0.064 0.064 0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 |- 3
                                                                                                                  |
 4-| 0.045 0.048 0.051 0.054 0.057 0.060 0.063 0.066 0.069 0.071 0.073 0.073 0.073 0.071 0.069 0.066 0.063 0.060 |- 4
                                                                                                                  |
 5-| 0.049 0.052 0.055 0.058 0.062 0.066 0.071 0.075 0.078 0.081 0.083 0.083 0.083 0.081 0.078 0.075 0.071 0.067 |- 5
                                                                                                                  |
 6-| 0.053 0.056 0.059 0.064 0.068 0.074 0.079 0.085 0.090 0.093 0.096 0.096 0.095 0.093 0.089 0.084 0.079 0.074 |- 6
                                                                                                                  |
 7-| 0.057 0.061 0.065 0.070 0.075 0.082 0.089 0.096 0.103 0.108 0.111 0.112 0.111 0.107 0.102 0.096 0.089 0.082 |- 7
                                                                                                                  |
 8-| 0.062 0.066 0.071 0.076 0.083 0.091 0.100 0.110 0.119 0.127 0.132 0.134 0.132 0.126 0.118 0.109 0.100 0.091 |- 8
                                                                                                                  |
 9-| 0.068 0.073 0.078 0.083 0.091 0.100 0.112 0.126 0.140 0.153 0.163 0.166 0.162 0.151 0.138 0.124 0.111 0.101 |- 9
                                                                                                                  |
10-| 0.074 0.081 0.087 0.092 0.099 0.110 0.126 0.146 0.169 0.192 0.213 0.220 0.211 0.190 0.165 0.143 0.125 0.111 |-10
                                                                                                                  |
11-| 0.082 0.091 0.100 0.106 0.109 0.121 0.141 0.170 0.209 0.259 0.314 0.336 0.307 0.252 0.202 0.166 0.141 0.123 |-11
                                                                                                                  |
12-| 0.088 0.102 0.117 0.132 0.138 0.150 0.187 0.218 0.264 0.382 0.538 0.616 0.514 0.363 0.256 0.193 0.158 0.135 |-12
                                                                                                                  |
13-C 0.092 0.109 0.130 0.158 0.192 0.222 0.272 0.465 0.703 0.560 1.054 1.489 0.951 0.522 0.322 0.223 0.176 0.146 C-13
                                                                                                                  |
14-| 0.093 0.110 0.132 0.162 0.205 0.269 0.392 0.880 2.028 0.677 1.686 2.023 1.463 0.632 0.359 0.242 0.186 0.152 |-14
                                                                                                                  |
15-| 0.090 0.104 0.121 0.140 0.155 0.172 0.239 0.368 0.490 0.573 1.101 1.588 0.990 0.534 0.328 0.229 0.180 0.149 |-15
                                                                                                                  |
16-| 0.083 0.094 0.104 0.112 0.116 0.139 0.163 0.199 0.270 0.394 0.561 0.645 0.531 0.371 0.261 0.196 0.163 0.139 |-16
                                                                                                                  |
17-| 0.076 0.084 0.090 0.096 0.105 0.121 0.143 0.173 0.213 0.267 0.324 0.347 0.314 0.255 0.204 0.168 0.144 0.126 |-17
                                                                                                                  |
18-| 0.070 0.075 0.081 0.088 0.098 0.111 0.128 0.148 0.171 0.197 0.218 0.225 0.214 0.191 0.167 0.144 0.127 0.114 |-18
                                                                                                                  |
19-| 0.064 0.069 0.075 0.081 0.091 0.101 0.114 0.127 0.142 0.156 0.165 0.169 0.164 0.153 0.139 0.125 0.113 0.103 |-19
                                                                                                                  |
20-| 0.059 0.064 0.069 0.075 0.083 0.092 0.101 0.111 0.120 0.128 0.134 0.136 0.133 0.127 0.118 0.109 0.101 0.093 |-20
                                                                                                                  |
21-| 0.055 0.059 0.064 0.069 0.076 0.083 0.090 0.097 0.104 0.109 0.112 0.113 0.112 0.108 0.103 0.096 0.090 0.083 |-21
                                                                                                                  |
22-| 0.051 0.055 0.059 0.063 0.069 0.074 0.080 0.085 0.090 0.094 0.097 0.097 0.096 0.094 0.090 0.085 0.080 0.075 |-22
                                                                                                                  |
23-| 0.048 0.051 0.054 0.058 0.062 0.067 0.071 0.075 0.079 0.082 0.084 0.084 0.084 0.082 0.079 0.075 0.071 0.067 |-23
                                                                                                                  |
24-| 0.044 0.047 0.050 0.053 0.057 0.060 0.064 0.067 0.070 0.072 0.073 0.074 0.073 0.072 0.070 0.067 0.064 0.061 |-24
                                                                                                                  |
25-| 0.041 0.044 0.046 0.049 0.052 0.054 0.057 0.060 0.062 0.064 0.065 0.065 0.064 0.064 0.062 0.060 0.058 0.055 |-25
                                                                                                                  |
   |----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26
    ----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
     0.043 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 0.031 |- 1
                                                     |
     0.047 0.045 0.043 0.041 0.039 0.036 0.034 0.033 |- 2
                                                     |
     0.52  0.049 0.047 0.044 0.041 0.039 0.037 0.034 |- 3
                                                     |
     0.057 0.054 0.050 0.047 0.044 0.042 0.039 0.036 |- 4
                                                     |
     0.062 0.059 0.055 0.051 0.048 0.044 0.041 0.038 |- 5
                                                     |
     0.069 0.064 0.059 0.055 0.051 0.047 0.044 0.041 |- 6
```

```
                                                |
     0.076 0.070 0.064 0.059 0.055 0.050 0.046 0.043 |- 7
                                                |
     0.083 0.076 0.070 0.064 0.058 0.053 0.049 0.045 |- 8
                                                |
     0.092 0.083 0.075 0.068 0.062 0.056 0.051 0.047 |- 9
                                                |
     0.100 0.090 0.081 0.073 0.065 0.059 0.053 0.048 |-10
                                                |
     0.109 0.097 0.086 0.077 0.069 0.061 0.055 0.050 |-11
                                                |
     0.118 0.103 0.091 0.080 0.071 0.063 0.057 0.051 |-12
                                                |
     0.125 0.109 0.094 0.082 0.073 0.065 0.058 0.052 C-13
                                                |
     0.129 0.111 0.096 0.084 0.074 0.065 0.058 0.052 |-14
                                                |
     0.127 0.110 0.095 0.083 0.073 0.065 0.058 0.052 |-15
                                                |
     0.121 0.105 0.092 0.081 0.072 0.064 0.057 0.051 |-16
                                                |
     0.112 0.099 0.088 0.078 0.069 0.062 0.056 0.050 |-17
                                                |
     0.103 0.092 0.083 0.074 0.066 0.060 0.054 0.049 |-18
                                                |
     0.094 0.085 0.077 0.070 0.063 0.057 0.052 0.047 |-19
                                                |
     0.085 0.078 0.071 0.065 0.059 0.054 0.049 0.045 |-20
                                                |
     0.077 0.071 0.066 0.060 0.056 0.051 0.047 0.043 |-21
                                                |
     0.070 0.065 0.060 0.056 0.052 0.048 0.044 0.041 |-22
                                                |
     0.063 0.059 0.056 0.052 0.048 0.045 0.042 0.039 |-23
                                                |
     0.058 0.054 0.051 0.048 0.045 0.042 0.039 0.037 |-24
                                                |
     0.53  0.050 0.047 0.045 0.042 0.040 0.037 0.035 |-25
                                                |
   ----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
      19    20    21    22    23    24    25    26


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  2.0278616 долей ПДКмр
                                       =  0.4055723 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   247.0 м
     ( Х-столбец 9, Y-строка 14)      Yм =  132.0 м
 При опасном направлении ветра  :      310 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.84 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  221
     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 12.0(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=    -51:   -53:   -52:   -48:   -42:   -34:   -23:   -21:   -26:   -32:   -36:   -38:   -37:   -33:   -27:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=    563:   541:   519:   498:   478:   458:   439:   436:   424:   404:   383:   361:   339:   318:   298:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.725: 0.723: 0.723: 0.727: 0.728: 0.726: 0.727: 0.728: 0.669: 0.592: 0.527: 0.473: 0.430: 0.397: 0.369:
 Cc : 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.146: 0.145: 0.145: 0.146: 0.134: 0.118: 0.105: 0.095: 0.086: 0.079: 0.074:
Фоп:  353 :    0 :    6 :   13 :   20 :   27 :   33 :   35 :   37 :   40 :   44 :   47 :   50 :   54 :   57 :
 Uоп: 1.08 : 1.09 : 1.09 : 1.09 : 1.09 : 1.09 : 1.09 : 1.09 : 1.13 : 1.21 : 1.27 : 1.34 : 1.39 : 1.49 : 1.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.605: 0.603: 0.603: 0.605: 0.605: 0.603: 0.603: 0.603: 0.554: 0.489: 0.434: 0.389: 0.353: 0.324: 0.301:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.114: 0.114: 0.114: 0.104: 0.091: 0.080: 0.071: 0.064: 0.059: 0.055:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________________________________________________________________________________________________________________________________________
 y=    -26:   -31:   -35:   -37:   -36:   -32:   -26:   -18:    -7:     6:    21:    21:    21:    39:    58:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=    293:   275:   254:   232:   210:   189:   169:   149:   130:   113:    97:    97:    96:    82:    70:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.362: 0.330: 0.300: 0.274: 0.253: 0.254: 0.253: 0.253: 0.253: 0.254: 0.257: 0.257: 0.256: 0.274: 0.288:
 Cc : 0.072: 0.066: 0.060: 0.055: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.055: 0.058:
Фоп:   58 :   59 :   60 :   62 :   63 :   13 :   20 :   26 :   33 :   40 :   55 :   55 :   56 :   62 :   68 :
 Uоп: 1.60 : 1.76 : 2.01 : 2.43 : 3.07 : 5.21 : 5.20 : 5.24 : 5.23 : 5.20 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.295: 0.268: 0.243: 0.221: 0.205: 0.137: 0.137: 0.136: 0.136: 0.137: 0.125: 0.125: 0.122: 0.126: 0.128:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 :
 Ви : 0.054: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038: 0.117: 0.116: 0.117: 0.117: 0.117: 0.065: 0.065: 0.064: 0.067: 0.075:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:       :      :      :      :      : 0.054: 0.054: 0.057: 0.066: 0.067:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________________________________________________________________________________________________________________________________________
 y=     79:   101:   123:   133:   137:   140:   146:   148:   148:   149:   151:   151:   162:   185:    207:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=     60:    53:    48:    48:    47:    47:    47:    47:    47:    47:    47:    47:    47:    50:    56:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.300: 0.326: 0.373: 0.396: 0.403: 0.409: 0.419: 0.420: 0.420: 0.420: 0.423: 0.423: 0.419: 0.378: 0.327:
 Cc : 0.060: 0.065: 0.075: 0.079: 0.081: 0.082: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.085: 0.085: 0.084: 0.076: 0.065:
Фоп:   74 :   80 :   85 :   88 :   89 :   89 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   95 :  100 :  106 :
 Uоп: 0.50 : 2.31 : 3.39 : 4.24 : 5.66 : 5.65 : 5.66 : 5.66 : 5.66 : 5.66 : 5.70 : 5.70 : 5.73 : 3.76 : 2.36 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.131: 0.118: 0.132: 0.132: 0.133: 0.134: 0.139: 0.138: 0.138: 0.137: 0.140: 0.140: 0.138: 0.126: 0.118:
 Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 : 0031 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0031 : 0031 :
 Ви : 0.081: 0.094: 0.111: 0.128: 0.130: 0.130: 0.133: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.133: 0.119: 0.095:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0031 : 0001 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 : 6011 :
 Ви : 0.069: 0.088: 0.103: 0.107: 0.110: 0.115: 0.115: 0.117: 0.117: 0.118: 0.117: 0.117: 0.117: 0.107: 0.092:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________________________________________________________________________________________________________________________________________
  y=    228:   249:   267:   284:   298:   307:   327:   337:   341:   344:   350:   352:   352:   363:   386:
```

```
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=       64:      75:      89:     104:     122:     136:     132:     132:     131:     131:     131:     131:     131:     131:     134:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.297: 0.284: 0.271: 0.254: 0.245: 0.246: 0.214: 0.203: 0.198: 0.194: 0.189: 0.186: 0.186: 0.182: 0.177:
 Cc : 0.059: 0.057: 0.054: 0.051: 0.049: 0.049: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035:
 Фоп:  111 :  117 :  123 :  129 :  145 :  150 :  152 :  153 :  153 :  153 :  154 :  154 :  154 :  120 :  122 :
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 5.45 : 5.44 : 6.69 : 7.29 : 7.57 : 7.73 : 8.09 : 8.21 : 8.21 : 6.00 : 6.17 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.127: 0.124: 0.121: 0.118: 0.130: 0.130: 0.111: 0.104: 0.102: 0.099: 0.096: 0.095: 0.095: 0.148: 0.145:
 Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.081: 0.076: 0.068: 0.064: 0.115: 0.115: 0.103: 0.098: 0.096: 0.095: 0.092: 0.092: 0.092: 0.029: 0.028:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0023 : 0023 :
Ви : 0.068: 0.067: 0.066: 0.059:       :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.004: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 :       :      :      :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=     408:     429:     438:     454:     475:     497:     518:     537:     537:     548:     561:     576:     592:     610:     630:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=     140:     148:     153:     147:     142:     140:     141:     143:     142:     123:     106:      90:      76:      65:      55:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.174: 0.171: 0.170: 0.164: 0.158: 0.152: 0.148: 0.144: 0.144: 0.138: 0.132: 0.127: 0.122: 0.118: 0.114:
 Cc : 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
 Фоп:  125 :  127 :  129 :  130 :  131 :  133 :  134 :  136 :  136 :  135 :  135 :  135 :  135 :  135 :  136 :
 Uоп: 6.35 : 6.41 : 6.62 : 6.88 : 7.25 : 7.62 : 7.89 : 8.18 : 8.20 : 8.64 : 9.09 : 9.57 : 9.98 :10.46 :10.89 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.142: 0.140: 0.139: 0.134: 0.129: 0.124: 0.121: 0.118: 0.118: 0.113: 0.108: 0.104: 0.100: 0.096: 0.093:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=     650:     671:     693:     697:     698:     719:     741:     761:     781:     800:     818:     834:     848:     861:     871:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=      48:      43:      41:      41:      41:      42:      45:      50:      58:      68:      80:      95:     111:     129:     148:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.110: 0.107: 0.104: 0.104: 0.104: 0.101: 0.099: 0.097: 0.095: 0.094: 0.093: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092:
Cc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Фоп:  137 :  137 :  138 :  139 :  139 :  140 :  141 :  142 :  144 :  145 :  146 :  148 :  149 :  151 :  152 :
 Uоп:11.31 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.090: 0.087: 0.085: 0.085: 0.085: 0.083: 0.081: 0.080: 0.078: 0.078: 0.077: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.002: 0.003: 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:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=     878:     884:     887:     887:     884:     880:     872:     863:     851:     837:     821:     804:     785:     765:     744:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=     168:     189:     210:     232:     253:     274:     295:     314:     332:     348:     363:     376:     386:     395:     401:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.092: 0.093: 0.093: 0.095: 0.096: 0.097: 0.100: 0.102: 0.104: 0.107: 0.110: 0.114: 0.118: 0.122: 0.127:
 Cc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025:
 Фоп:  154 :  155 :  156 :  158 :  159 :  160 :  162 :  163 :  164 :  165 :  166 :  166 :  167 :  167 :  167 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :11.29 :10.84 :10.47 : 9.95 : 9.47 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.076: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.082: 0.083: 0.085: 0.088: 0.090: 0.093: 0.096: 0.100: 0.104:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=     723:     702:     700:     701:     701:     698:     694:     686:     677:     665:     651:     635:     618:     599:     579:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=     404:     405:     405:     409:     431:     452:     473:     494:     513:     531:     547:     562:     575:     585:     594:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.133: 0.138: 0.138: 0.139: 0.140: 0.142: 0.143: 0.146: 0.150: 0.154: 0.159: 0.164: 0.172: 0.179: 0.189:
 Cc : 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038:
 Фоп:  167 :  167 :  167 :  167 :  169 :  171 :  173 :  175 :  177 :  179 :  181 :  182 :  184 :  185 :  187 :
 Uоп: 9.06 : 8.66 : 8.62 : 8.60 : 8.49 : 8.36 : 8.18 : 7.96 : 7.74 : 7.52 : 7.19 : 6.80 : 6.53 : 6.06 : 5.65 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.108: 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.116: 0.118: 0.120: 0.123: 0.126: 0.130: 0.135: 0.141: 0.147: 0.156:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 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: 0.003:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=     558:     537:     516:     494:     481:     479:     474:     465:     454:     441:     425:     407:     393:     412:     433:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=     600:     603:     604:     602:     600:     617:     639:     660:     680:     699:     715:     730:     739:     744:     752:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.200: 0.213: 0.228: 0.247: 0.261: 0.260: 0.259: 0.261: 0.265: 0.270: 0.277: 0.287: 0.295: 0.272: 0.248:
 Cc : 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.057: 0.059: 0.054: 0.050:
 Фоп:  188 :  189 :  189 :  190 :  190 :  192 :  196 :  200 :  203 :  207 :  210 :  214 :  217 :  216 :  215 :
 Uоп: 5.12 : 4.44 : 3.67 : 3.06 : 2.48 : 2.44 : 2.55 : 2.47 : 2.34 : 2.27 : 2.04 : 1.86 : 1.83 : 2.14 : 2.93 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.165: 0.176: 0.188: 0.204: 0.214: 0.212: 0.212: 0.214: 0.216: 0.220: 0.225: 0.232: 0.240: 0.221: 0.203:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.032: 0.033: 0.035: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.040: 0.037:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.012: 0.010: 0.008:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=     454:     472:     489:     503:     515:     525:     532:     537:     537:     538:     538:     538:     538:     538:     538:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=     763:     777:     792:     810:     829:     850:     872:     894:     904:     908:     911:     917:     919:     919:     930:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.228: 0.211: 0.197: 0.186: 0.176: 0.167: 0.159: 0.153: 0.151: 0.150: 0.149: 0.148: 0.148: 0.148: 0.145:
 Cc : 0.046: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029:
 Фоп:  214 :  215 :  215 :  216 :  217 :  218 :  219 :  221 :  222 :  222 :  222 :  223 :  223 :  223 :  224 :
 Uоп: 3.65 : 4.45 : 5.17 : 5.73 : 6.17 : 6.64 : 7.02 : 7.43 : 7.62 : 7.70 : 7.70 : 7.82 : 7.84 : 7.84 : 8.00 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.186: 0.173: 0.162: 0.152: 0.144: 0.137: 0.130: 0.125: 0.123: 0.122: 0.122: 0.121: 0.120: 0.120: 0.118:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.007: 0.005: 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:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=     535:     529:     521:     510:     496:     481:     463:     444:     423:     401:     379:     369:     365:     362:     356:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=     953:     975:     996:    1017:    1035:    1052:    1066:    1078:    1088:    1095:    1100:    1100:    1101:    1101:    1101:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.141: 0.138: 0.136: 0.133: 0.133: 0.132: 0.132: 0.133: 0.134: 0.136: 0.138: 0.139: 0.140: 0.140: 0.141:
 Cc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
 Фоп:  226 :  227 :  229 :  232 :  234 :  236 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  247 :  248 :  248 :  248 :
 Uоп: 8.36 : 8.55 : 8.79 : 9.05 : 9.23 : 9.37 : 9.44 : 9.47 : 9.47 : 9.43 : 9.36 : 9.31 : 9.39 : 9.33 : 9.20 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.115: 0.112: 0.110: 0.108: 0.107: 0.106: 0.105: 0.105: 0.106: 0.106: 0.107: 0.108: 0.107: 0.108: 0.109:
```

```
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6011 : 6011 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
  y=    354:   354:   343:   320:   298:   277:   256:   238:   221:   207:   195:   185:   178:   173:   173:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=   1101:  1101:  1101:  1098:  1092:  1084:  1073:  1059:  1044:  1026:  1007:   986:   964:   942:   932:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.141: 0.141: 0.143: 0.147: 0.151: 0.157: 0.163: 0.170: 0.178: 0.187: 0.198: 0.210: 0.225: 0.242: 0.250:
 Cc : 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.050:
 Фоп:  249 :  249 :  250 :  252 :  253 :  255 :  257 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  264 :  264 :
 Uоп: 9.31 : 9.31 : 9.25 : 9.05 : 8.69 : 8.44 : 8.11 : 7.73 : 7.28 : 6.71 : 6.17 : 5.58 : 4.42 : 3.74 : 3.39 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.108: 0.108: 0.109: 0.111: 0.115: 0.118: 0.122: 0.126: 0.133: 0.140: 0.147: 0.157: 0.167: 0.180: 0.186:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
  y=    172:   172:   172:   172:   172:   172:   175:   181:   189:   200:   214:   229:   247:   262:   243:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    928:   925:   919:   917:   917:   906:   883:   861:   840:   819:   801:   784:   770:   760:   756:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.253: 0.256: 0.261: 0.263: 0.263: 0.274: 0.299: 0.327: 0.356: 0.388: 0.412: 0.434: 0.443: 0.443: 0.480:
 Cc : 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.055: 0.060: 0.065: 0.071: 0.078: 0.082: 0.087: 0.089: 0.089: 0.096:
 Фоп:  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  263 :  261 :  259 :  256 :  253 :  248 :  243 :  239 :  243 :
 Uоп: 3.25 : 3.11 : 2.92 : 2.87 : 2.87 : 2.61 : 2.13 : 1.84 : 1.57 : 1.48 : 1.41 : 1.35 : 1.33 : 1.33 : 1.27 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.188: 0.190: 0.194: 0.195: 0.195: 0.203: 0.223: 0.246: 0.271: 0.298: 0.321: 0.343: 0.354: 0.358: 0.387:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.058: 0.062: 0.064: 0.064: 0.070:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
 Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
 y=    228:   225:   205:   184:   163:   142:   141:   140:   139:   138:   116:     95:    74:    55:    37:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    750:   751:   760:   766:   769:   770:   770:   770:   770:   770:   768:   764:   757:   748:    737:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.520: 0.522: 0.524: 0.529: 0.537: 0.544: 0.544: 0.544: 0.544: 0.545: 0.551: 0.555: 0.561: 0.568: 0.574:
 Cc : 0.104: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.111: 0.112: 0.114: 0.115:
 Фоп:  245 :  246 :  251 :  257 :  262 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  273 :  279 :  284 :  289 :  295 :
 Uоп: 1.25 : 1.25 : 1.27 : 1.29 : 1.30 : 1.33 : 1.33 : 1.33 : 1.32 : 1.32 : 1.31 : 1.30 : 1.27 : 1.23 : 1.19 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.419: 0.419: 0.417: 0.416: 0.419: 0.422: 0.422: 0.421: 0.422: 0.422: 0.427: 0.433: 0.441: 0.451: 0.463:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.083: 0.084:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6011 : 0031 : 0031 : 0031 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________________________________________________________________________________
 y=     20:     4:    -9:   -18:   -21:   -31:   -38:   -43:   -43:   -47:   -51:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    724:   708:   691:   676:   671:   650:   628:   606:   597:   584:    563:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.582: 0.595: 0.612: 0.629: 0.633: 0.656: 0.683: 0.708: 0.725: 0.725: 0.725:
 Cc : 0.116: 0.119: 0.122: 0.126: 0.127: 0.131: 0.137: 0.142: 0.145: 0.145: 0.145:
 Фоп:  300 :  306 :  312 :  317 :  319 :  325 :  332 :  339 :  342 :  346 :  353 :
 Uоп: 1.15 : 1.13 : 1.13 : 1.12 : 1.12 : 1.12 : 1.10 : 1.09 : 1.08 : 1.08 : 1.08 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.475: 0.490: 0.508: 0.524: 0.528: 0.548: 0.571: 0.592: 0.605: 0.605: 0.605:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.086: 0.088: 0.092: 0.096: 0.097: 0.102: 0.106: 0.111: 0.114: 0.114: 0.114:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   478.0 м,  Y=   -42.0 м
                                           ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.7283921 доли ПДКмр|
                                      |       0.1456784 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     20 град.
                        и скорости ветра  1.09 м/с
Всего источников: 5. 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 0001| Т |     0.2048|   0.605204 |  83.1  |  83.1 |   2.9550993  |
|  2 |000601 0023| Т |     0.0150|   0.114520 |  15.7  |  98.8 |   7.6346784  |
|                          В сумме =   0.719725    98.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.008668     1.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10.Результаты  расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь    :0301 - Азота (IV) диоксид
                 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     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 12.0(Uмр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   138.0 м,  Y=   868.0 м
                                           ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0911998 доли ПДКмр|
                                      |       0.0182400 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   151 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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 0001| Т |     0.2048|   0.075166 |  82.4  |  82.4 | 0.367019296  |
|  2 |000601 0023| Т |     0.0150|   0.013545 |  14.9  |  97.3 | 0.902999520  |
|                          В сумме =   0.088711    97.3                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002489     2.7                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   596.0 м,  Y=   -47.4 м
```

```
                                     ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.7039561 доли ПДКмр|
                                     |       0.1407912 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   342 град.
                     и скорости ветра  1.09 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 0001| Т |      0.2048|   0.588486 |  83.6  |  83.6 |   2.8734663  |
|  2 |000601 0023| Т |      0.0150|   0.110155 |  15.6  |  99.2 |   7.3436985  |
|                         В сумме =   0.698641     99.2                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.005315      0.8                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  1099.6 м,  Y=   374.5 м
                                     ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1386414 доли ПДКмр|
                                     |       0.0277283 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   247 град.
                     и скорости ветра  9.41 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 0001| Т |      0.2048|   0.106975 |  77.2  |  77.2 | 0.522341192  |
|  2 |000601 0023| Т |      0.0150|   0.021464 |  15.5  |  92.6 |   1.4309233  |
|  3 |000601 6011| П1|      0.0120|   0.003545 |   2.6  |  95.2 | 0.296503484  |
|                         В сумме =   0.131984     95.2                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.006657      4.8                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    54.7 м,  Y=   107.6 м
                                     ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3461620 доли ПДКмр|
                                     |       0.0692324 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     81 град.
                     и скорости ветра  2.43 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 0031| Т |      0.0150|   0.127729 |  36.9  |  36.9 |   8.5152769  |
|  2 |000601 6011| П1|      0.0120|   0.096391 |  27.8  |  64.7 |   8.0628281  |
|  3 |000601 0001| Т |      0.2048|   0.096333 |  27.8  |  92.6 | 0.470374703  |
|  4 |000601 0023| Т |      0.0150|   0.017514 |   5.1  |  97.6 |   1.1676195  |
|                         В сумме =   0.337967     97.6                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.008195      2.4                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_______________________________________________________________________________________________________________
    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 0001 Т     2.0  0.11  7.50  0.0766 100.0       539      129                                1.0 1.000 0 0.0333000
000601 0003 Т    30.0  0.40 11.28    1.42 250.0       588      141                                1.0 1.000 0 0.0119400
000601 0023 Т     2.0  0.11  7.50  0.0766 100.0       539      129                                1.0 1.000 0 0.0024000
000601 0031 Т     2.0  0.11  7.50  0.0766 450.0       230      145                                1.0 1.000 0 0.0024000


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

_________________________________________________________________________
|______________Источники_______________|_____Их расчетные параметры_______|
|Номер|     Код     |      M      |Тип |     Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли  ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 0001|     0.033300| Т  |   0.182901 |   0.54   |     33.8  |
|   2 |000601 0003|     0.011940| Т  |   0.001218 |   1.43   |    249.7  |
|   3 |000601 0023|     0.002400| Т  |   0.130446 |   0.92   |     16.3  |
|   4 |000601 0031|     0.002400| Т  |   0.071822 |   1.65   |     23.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.050040 г/с                                     |
|    Сумма См по всем источникам =       0.386387 долей ПДК              |
|-------------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.88 м/с            |
|_________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2400 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.88 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 697,  Y= 232
```

```
                 размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2400, шаг сетки= 100
     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 12.0(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=  1432 : Y-строка  1  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=180)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
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: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1332 : Y-строка  2  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=180)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 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=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1232 : Y-строка  3  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=180)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
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: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1132 : Y-строка  4  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=180)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1032 : Y-строка  5  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=180)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   932 : Y-строка  6  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=180)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   832 : Y-строка  7  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=181)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
 Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   732 : Y-строка  8  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=181)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   632 : Y-строка  9  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=181)
-----------------:____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------________________________________________________________________________
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
 Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________________
 y=   532 : Y-строка 10  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=181)
-----------------:____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------________________________________________________________________________
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
 Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________________
 y=   432 : Y-строка 11  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=181)
-----------------:____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.027: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------________________________________________________________________________
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
 Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________________
 y=   332 : Y-строка 12  Cmax=  0.050 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=182)
-----------------:____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.031: 0.044: 0.050: 0.042: 0.029: 0.021: 0.016:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.017: 0.020: 0.017: 0.012: 0.008: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------________________________________________________________________________
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
 Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________________
 y=   232 : Y-строка 13  Cmax=  0.121 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=184)
-----------------:____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.031: 0.045: 0.085: 0.121: 0.077: 0.042: 0.026: 0.018:
  Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.012: 0.018: 0.034: 0.048: 0.031: 0.017: 0.010: 0.007:
 Фоп:   96 :   96 :   97 :   98 :  100 :  102 :  109 :  136 :  191 :  118 :  138 :  184 :  226 :  244 :  252 :  256 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.38 : 0.50 : 2.78 : 2.43 : 1.22 : 0.87 : 0.81 : 0.89 : 1.28 : 1.79 : 3.92 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.021: 0.031: 0.038: 0.071: 0.098: 0.065: 0.034: 0.020: 0.014:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007:       :      : 0.007: 0.014: 0.023: 0.012: 0.006: 0.004: 0.002:
 Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 :       :      : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:       :      : 0.001:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :       :      : 0003 :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------________________________________________________________________________
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
 Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Фоп:  259 :  261 :  262 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :
 Uоп: 6.86 : 9.17 :11.41 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :       :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :       :
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 :      :      :      :      :      :       :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________________
 y=   132 : Y-строка 14  Cmax=  0.162 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=250)
-----------------:____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.023: 0.045: 0.072: 0.055: 0.137: 0.162: 0.117: 0.050: 0.028: 0.019:
  Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.018: 0.029: 0.022: 0.055: 0.065: 0.047: 0.020: 0.011: 0.008:
 Фоп:   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   89 :   88 :   84 :  307 :   91 :   92 :  250 :  268 :  269 :  270 :  270 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.19 : 3.70 : 2.05 : 1.64 : 1.14 : 0.79 : 0.85 : 0.81 : 1.23 : 1.81 : 3.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.031: 0.072: 0.045: 0.109: 0.129: 0.094: 0.040: 0.022: 0.014:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 : 0001 : 0023 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.012:       : 0.008: 0.027: 0.032: 0.021: 0.007: 0.004: 0.003:
 Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 : 0001 :       : 0023 : 0023 : 0001 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:       : 0.001: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :       : 0003 : 0003 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------________________________________________________________________________
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
 Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Фоп:  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
 Uоп: 6.67 : 9.04 :11.33 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :       :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :       :
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 :      :      :      :      :       :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________________
 y=    32 : Y-строка 15  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=355)
-----------------:____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.027: 0.046: 0.089: 0.129: 0.080: 0.043: 0.026: 0.018:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.011: 0.019: 0.036: 0.051: 0.032: 0.017: 0.010: 0.007:
Фоп:   84 :   84 :   83 :   82 :   81 :   80 :   68 :   76 :   72 :   63 :   44 :  355 :  312 :  295 :  287 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 8.78 : 0.50 : 4.20 : 1.75 : 1.23 : 0.86 : 0.80 : 0.87 : 1.26 : 1.83 : 4.11 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.008: 0.015: 0.022: 0.038: 0.074: 0.104: 0.067: 0.035: 0.020: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0031 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.006: 0.003: 0.004: 0.007: 0.015: 0.025: 0.013: 0.006: 0.004: 0.003:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0023 : 0023 : 0001 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
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 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0031 : 0031 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       :      : 0003 : 0003 : 0031 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
 Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Фоп:  281 :  279 :  278 :  277 :  276 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :
 Uоп: 6.91 : 9.27 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :       :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 :      :      :      :      :      :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -68 : Y-строка 16  Cmax=  0.052 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=358)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.022: 0.032: 0.045: 0.052: 0.043: 0.030: 0.021: 0.016:
  Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.018: 0.021: 0.017: 0.012: 0.008: 0.006:
 Фоп:   79 :   78 :   77 :   75 :   74 :   72 :   68 :   63 :   56 :   44 :   25 :  358 :  331 :  314 :  303 :  296 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.35 : 9.24 : 7.26 : 5.16 : 2.55 : 1.47 : 1.22 : 1.13 : 1.22 : 1.44 : 2.09 : 5.48 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.038: 0.044: 0.036: 0.025: 0.017: 0.013:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
  Ки : 0031 : 0031 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
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 : 0023 : 0023 : 0031 : 0031 :       :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
 Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Фоп:  291 :  288 :  285 :  284 :  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :
 Uоп: 7.62 : 9.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :       :
Ви :       : 0.000: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки :       : 0031 : 0031 : 0031 :      :      :      :      :      :      :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -168 : Y-строка 17  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=359)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.026: 0.028: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
 Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -268 : Y-строка 18  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=359)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
 Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -368 : Y-строка 19  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=359)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
 Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -468 : Y-строка 20  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=359)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -568 : Y-строка 21  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=359)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 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: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
 Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -668 : Y-строка 22  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  0)
-----------------:
```

```
  x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:    47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -768 : Y-строка 23  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  0)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:  -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -868 : Y-строка 24  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  0)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:  -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -968 : Y-строка 25  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  0)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:  -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
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: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   547.0 м,   Y=   132.0 м

  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1616624 доли ПДКмр|
                                      |       0.0646650 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   250 град.
                       и скорости ветра  0.85 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 0023| Т |   0.002400|   0.128571 |  79.5  |  79.5 |  53.5713158  |
|  2 |000601 0001| Т |     0.0333|   0.032307 |  20.0  |  99.5 | 0.970173717  |
|                         В сумме =   0.160878    99.5                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000784     0.5                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1______
      |  Координаты центра  : X=       697 м;  Y=      232 |
      |  Длина и ширина     : L=   2500 м;  B=   2400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 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 12.0(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-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 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 |- 1
                                                                                                              |
 2-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 2
                                                                                                              |
 3-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |- 3
                                                                                                              |
 4-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |- 4
                                                                                                              |
 5-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |- 5
                                                                                                              |
 6-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 6
                                                                                                              |
 7-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 7
                                                                                                              |
 8-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 |- 8
                                                                                                              |
 9-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |- 9
                                                                                                              |
10-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.017 0.018 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 |-10
                                                                                                              |
11-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.014 0.017 0.021 0.025 0.027 0.025 0.020 0.016 0.013 0.011 0.010 |-11
                                                                                                              |
12-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.016 0.021 0.031 0.044 0.050 0.042 0.029 0.021 0.016 0.013 0.011 |-12
                                                                                                              |
13-C 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.017 0.021 0.031 0.045 0.085 0.121 0.077 0.042 0.026 0.018 0.014 0.011 C-13
                                                                                                              |
14-| 0.006 0.007 0.009 0.010 0.013 0.016 0.023 0.045 0.072 0.055 0.137 0.162 0.117 0.050 0.028 0.019 0.014 0.012 |-14
                                                                                                              |
15-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.015 0.018 0.027 0.046 0.089 0.129 0.080 0.043 0.026 0.018 0.014 0.011 |-15
                                                                                                              |
16-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.022 0.032 0.045 0.052 0.043 0.030 0.021 0.016 0.013 0.011 |-16
```

```
                                                                                                                        |
17-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.022 0.026 0.028 0.026 0.021 0.017 0.014 0.011 0.010 |-17
                                                                                                                        |
18-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.018 0.018 0.017 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 |-18
                                                                                                                        |
19-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.013 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-19
                                                                                                                        |
20-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 |-20
                                                                                                                        |
21-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-21
                                                                                                                        |
22-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-22
                                                                                                                        |
23-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |-23
                                                                                                                        |
24-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-24
                                                                                                                        |
25-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-25
                                                                                                                        |
   |----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----
      1      2      3      4      5      6      7      8      9     10     11     12     13     14     15     16     17     18
      19     20     21     22     23     24     25     26
    ----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----
     0.03  0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 1
                                                     |
     0.04  0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 2
                                                     |
     0.04  0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 3
                                                     |
     0.05  0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 4
                                                     |
     0.05  0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 5
                                                     |
     0.05  0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 6
                                                     |
     0.06  0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 7
                                                     |
     0.07  0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 8
                                                     |
     0.07  0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 9
                                                     |
     0.08  0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 |-10
                                                     |
     0.09  0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-11
                                                     |
     0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-12
                                                     |
     0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 C-13
                                                     |
     0.10  0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 |-14
                                                     |
     0.10  0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 |-15
                                                     |
     0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-16
                                                     |
     0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-17
                                                     |
     0.08  0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-18
                                                     |
     0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-19
                                                     |
     0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |-20
                                                     |
     0.06  0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-21
                                                     |
     0.06  0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-22
                                                     |
     0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-23
                                                     |
     0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-24
                                                     |
     0.04  0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-25
                                                     |
    ----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----
      19     20     21     22     23     24     25     26


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.1616624 долей ПДКмр
                                          =  0.0646650 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   547.0 м
     ( X-столбец 12, Y-строка 14)      Yм =  132.0 м
 При опасном направлении ветра  :      250 град.
  и "опасной" скорости ветра     :  0.85 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  221
     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 12.0(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=    -51:   -53:   -52:   -48:   -42:   -34:   -23:   -21:   -26:   -32:   -36:   -38:   -37:   -33:   -27:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=    563:   541:   519:   498:   478:   458:   439:   436:   424:   404:   383:   361:   339:   318:   298:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.054: 0.048: 0.043: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030:
 Cc : 0.024: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп:  353 :    0 :    6 :   13 :   20 :   27 :   33 :   35 :   37 :   40 :   44 :   47 :   50 :   54 :   57 :
Uоп: 1.08 : 1.08 : 1.09 : 1.09 : 1.09 : 1.09 : 1.09 : 1.09 : 1.13 : 1.21 : 1.27 : 1.33 : 1.38 : 1.48 : 1.56 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.045: 0.040: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 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:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=    -26:   -31:   -35:   -37:   -36:   -32:   -26:   -18:    -7:     6:    21:    21:    21:    39:    58:
```

```
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   275:   254:   232:   210:   189:   169:   149:   130:   113:    97:    97:    96:    82:    70:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018:
Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________________
 y=     79:   101:   123:   133:   137:   140:   146:   148:   148:   149:   151:   151:   162:   185:   207:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     60:    53:    48:    48:    47:    47:    47:    47:    47:    47:    47:    47:    47:    50:    56:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.019:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________________
 y=    228:   249:   267:   284:   298:   307:   327:   337:   341:   344:   350:   352:   352:   363:   386:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     64:    75:    89:   104:   122:   136:   132:   132:   131:   131:   131:   131:   131:   131:   134:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________________
 y=    408:   429:   438:   454:   475:   497:   518:   537:   537:   548:   561:   576:   592:   610:   630:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    140:   148:   153:   147:   142:   140:   141:   143:   142:   123:   106:    90:    76:    65:    55:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________________
 y=    650:   671:   693:   697:   698:   719:   741:   761:   781:   800:   818:   834:   848:   861:   871:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     48:    43:    41:    41:    41:    42:    45:    50:    58:    68:    80:    95:   111:   129:   148:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 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: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________________
 y=    878:   884:   887:   887:   884:   880:   872:   863:   851:   837:   821:   804:   785:   765:   744:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    168:   189:   210:   232:   253:   274:   295:   314:   332:   348:   363:   376:   386:   395:   401:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 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: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________________
 y=    723:   702:   700:   701:   701:   698:   694:   686:   677:   665:   651:   635:   618:   599:   579:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    404:   405:   405:   409:   431:   452:   473:   494:   513:   531:   547:   562:   575:   585:   594:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________________
 y=    558:   537:   516:   494:   481:   479:   474:   465:   454:   441:   425:   407:   393:   412:   433:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    600:   603:   604:   602:   600:   617:   639:   660:   680:   699:   715:   730:   739:   744:   752:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.022: 0.020:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________________
 y=    454:   472:   489:   503:   515:   525:   532:   537:   537:   538:   538:   538:   538:   538:   538:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    763:   777:   792:   810:   829:   850:   872:   894:   904:   908:   911:   917:   919:   919:   930:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________________
 y=    535:   529:   521:   510:   496:   481:   463:   444:   423:   401:   379:   369:   365:   362:   356:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    953:   975:   996:  1017:  1035:  1052:  1066:  1078:  1088:  1095:  1100:  1100:  1101:  1101:  1101:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 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: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________________
 y=    354:   354:   343:   320:   298:   277:   256:   238:   221:   207:   195:   185:   178:   173:   173:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1101:  1101:  1101:  1098:  1092:  1084:  1073:  1059:  1044:  1026:  1007:   986:   964:   942:   932:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________________
 y=    172:   172:   172:   172:   172:   172:   175:   181:   189:   200:   214:   229:   247:   262:   243:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    928:   925:   919:   917:   917:   906:   883:   861:   840:   819:   801:   784:   770:   760:   756:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.035: 0.036: 0.039:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________________
 y=    228:   225:   205:   184:   163:   142:   141:   140:   139:   138:   116:    95:    74:    55:    37:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    750:   751:   760:   766:   769:   770:   770:   770:   770:   770:   768:   764:   757:   748:   737:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________________________________________________________________________________
 y=     20:     4:    -9:   -18:   -21:   -31:   -38:   -43:   -43:   -47:   -51:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    724:   708:   691:   676:   671:   650:   628:   606:   597:   584:   563:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.048: 0.049: 0.051: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.059: 0.059:
 Cc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:
 Фоп:  300 :  307 :  312 :  317 :  319 :  325 :  332 :  339 :  342 :  346 :  353 :
 Uоп: 1.19 : 1.16 : 1.14 : 1.13 : 1.13 : 1.12 : 1.10 : 1.09 : 1.07 : 1.08 : 1.08 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      : 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      : 0003 : 0003 : 0003 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   478.0 м,  Y=   -42.0 м

                                         ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0590680 доли ПДКмр|
                                      |       0.0236272 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     20 град.
```

```
                        и скорости ветра  1.09 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 0001| Т |     0.0333|  0.049202 |  83.3  |  83.3 |   1.4775497  |
|  2 |000601 0023| Т |   0.002400|  0.009162 |  15.5  |  98.8 |   3.8173389  |
|                         В сумме =   0.058364    98.8                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000704     1.2                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10.Результаты  расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     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 12.0(Uмр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   138.0 м,  Y=   868.0 м
                                         _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0073967 доли ПДКмр|
                                      |       0.0029587 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   151 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 0001| Т |     0.0333|  0.006111 |  82.6  |  82.6 | 0.183509633  |
|  2 |000601 0023| Т |   0.002400|  0.001084 |  14.6  |  97.3 | 0.451499790  |
|                         В сумме =   0.007194    97.3                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000202     2.7                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   596.0 м,  Y=   -47.4 м
                                         _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0570873 доли ПДКмр|
                                      |       0.0228349 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   342 град.
                        и скорости ветра  1.09 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 0001| Т |     0.0333|  0.047843 |  83.8  |  83.8 |   1.4367331  |
|  2 |000601 0023| Т |   0.002400|  0.008812 |  15.4  |  99.2 |   3.6718493  |
|                         В сумме =   0.056656    99.2                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000432     0.8                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  1099.6 м,  Y=   374.5 м
                                         _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0109558 доли ПДКмр|
                                      |       0.0043823 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   247 град.
                        и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 0001| Т |     0.0333|  0.008728 |  79.7  |  79.7 | 0.262102395  |
|  2 |000601 0023| Т |   0.002400|  0.001678 |  15.3  |  95.0 | 0.699133635  |
|  3 |000601 0003| Т |     0.0119|  0.000291 |   2.7  |  97.6 | 0.024389006  |
|                         В сумме =   0.010697    97.6                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000259     2.4                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    54.7 м,  Y=   107.6 м
                                         _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0206793 доли ПДКмр|
                                      |       0.0082717 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    83 град.
                        и скорости ветра  2.35 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 0001| Т |     0.0333|  0.009176 |  44.4  |  44.4 | 0.275556743  |
|  2 |000601 0031| Т |   0.002400|  0.009081 |  43.9  |  88.3 |   3.7838140  |
|  3 |000601 0023| Т |   0.002400|  0.001653 |   8.0  |  96.3 | 0.688569486  |
|                         В сумме =   0.019910    96.3                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000770     3.7                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0330 - Сера (IV) диоксид
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
__________________________________________________________________________________________________________________
    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 0001 Т     2.0  0.11  7.50  0.0766 100.0      539      129                          1.0 1.000 0 0.0800000
000601 0003 Т    30.0  0.40 11.28    1.42 250.0      588      141                          1.0 1.000 0 0.3726000
000601 0023 Т     2.0  0.11  7.50  0.0766 100.0      539      129                          1.0 1.000 0 0.0059000
000601 0031 Т     2.0  0.11  7.50  0.0766 450.0      230      145                          1.0 1.000 0 0.0059000


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Примесь   :0330 - Сера (IV) диоксид
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
```

```
 ______________________________________________________________________
|______________Источники______________|_____Их расчетные параметры_______|
|Номер|    Код     |      M       |Тип |     Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли  ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 0001|     0.080000| Т  |   0.351522 |   0.54   |     33.8  |
|   2 |000601 0003|     0.372600| Т  |   0.030403 |   1.43   |   249.7  |
|   3 |000601 0023|     0.005900| Т  |   0.256544 |   0.92   |     16.3  |
|   4 |000601 0031|     0.005900| Т  |   0.141249 |   1.65   |     23.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.464400 г/с                                      |
|    Сумма Cм по всем источникам =       0.779718 долей ПДК               |
|------------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.90 м/с             |
|________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Примесь   :0330 - Сера (IV) диоксид
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2400 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.9 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0330 - Сера (IV) диоксид
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 697,  Y= 232
                    размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2400, шаг сетки= 100
     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 12.0(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=  1432 : Y-строка  1  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1332 : Y-строка  2  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
---------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
 Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
 Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1232 : Y-строка  3  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
---------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
 Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
 Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1132 : Y-строка  4  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
---------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
 Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
 Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1032 : Y-строка  5  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
---------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
 Qc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
 Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
```

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

 y=   932 : Y-строка  6  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=178)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
 Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   832 : Y-строка  7  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=178)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
 Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   732 : Y-строка  8  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=178)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
 Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   632 : Y-строка  9  Cmax=  0.043 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=178)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.042: 0.043: 0.042: 0.040: 0.037: 0.034:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
 Cc : 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   532 : Y-строка 10  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=178)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.049: 0.053: 0.055: 0.053: 0.050: 0.044: 0.039:
  Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.027: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020:
 Фоп:  110 :  112 :  114 :  116 :  119 :  123 :  127 :  133 :  141 :  152 :  164 :  178 :  192 :  205 :  215 :  224 :
 Uоп: 2.31 : 2.21 : 2.13 : 2.06 : 2.02 : 2.01 : 1.98 : 1.88 : 1.96 : 1.66 : 1.59 : 1.56 : 1.60 : 1.69 : 1.72 : 1.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.022:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
  Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.022: 0.024: 0.024: 0.024: 0.021: 0.017: 0.014:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
  Ки : 0031 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
 Cc : 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
 Фоп:  231 :  236 :  240 :  243 :  246 :  248 :  250 :  252 :  253 :  254 :
 Uоп: 1.90 : 1.96 : 2.02 : 2.07 : 2.17 : 2.21 : 2.27 : 2.34 : 2.38 : 2.42 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   432 : Y-строка 11  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=178)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.043: 0.052: 0.062: 0.070: 0.073: 0.070: 0.063: 0.054: 0.045:
  Cc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.026: 0.031: 0.035: 0.037: 0.035: 0.031: 0.027: 0.023:
 Фоп:  105 :  107 :  108 :  110 :  113 :  116 :  120 :  126 :  133 :  145 :  160 :  178 :  196 :  212 :  224 :  232 :
 Uоп: 2.34 : 2.24 : 2.19 : 2.07 : 1.98 : 1.95 : 1.93 : 1.94 : 1.68 : 1.53 : 1.38 : 1.37 : 1.42 : 1.55 : 1.66 : 1.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.032: 0.039: 0.041: 0.037: 0.030: 0.026: 0.024:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 :
  Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.027: 0.027: 0.024: 0.017:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003:
  Ки : 0031 : 0031 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.038: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
 Cc : 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
 Фоп:  238 :  243 :  247 :  249 :  252 :  253 :  255 :  256 :  257 :  258 :
 Uоп: 1.85 : 1.95 : 2.02 : 2.08 : 2.13 : 2.21 : 2.27 : 2.34 : 2.38 : 2.41 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   332 : Y-строка 12  Cmax=  0.110 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=180)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.030: 0.034: 0.040: 0.050: 0.063: 0.082: 0.102: 0.110: 0.099: 0.082: 0.065: 0.052:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.025: 0.032: 0.041: 0.051: 0.055: 0.050: 0.041: 0.032: 0.026:
```

```
 Фоп:  100 :  101 :  103 :  104 :  106 :  108 :  111 :  116 :  123 :  134 :  153 :  180 :  205 :  224 :  235 :  243 :
 Uоп: 2.36 : 2.33 : 2.23 : 2.18 : 2.03 : 1.89 : 1.82 : 1.77 : 1.60 : 1.38 : 1.25 : 1.16 : 1.28 : 1.41 : 1.60 : 1.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.033: 0.048: 0.068: 0.079: 0.064: 0.046: 0.031: 0.026:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
  Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.025: 0.025: 0.021: 0.016: 0.023: 0.028: 0.028: 0.022:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :
  Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.015: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004:
  Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.043: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
 Cc : 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
 Фоп:  248 :  252 :  254 :  256 :  258 :  259 :  260 :  261 :  261 :  262 :
 Uоп: 1.83 : 1.93 : 2.02 : 2.08 : 2.13 : 2.21 : 2.27 : 2.34 : 2.36 : 2.41 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   232 : Y-строка 13  Cmax=  0.234 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=184)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.023: 0.028: 0.033: 0.040: 0.049: 0.055: 0.075: 0.111: 0.174: 0.234: 0.156: 0.106: 0.077: 0.058:
  Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.038: 0.055: 0.087: 0.117: 0.078: 0.053: 0.038: 0.029:
 Фоп:   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :  100 :  103 :  103 :  108 :  116 :  137 :  184 :  226 :  243 :  251 :  256 :
 Uоп: 2.43 : 2.36 : 2.36 : 2.33 : 2.25 : 2.06 : 1.56 : 1.75 : 1.55 : 1.32 : 0.97 : 0.81 : 1.02 : 1.38 : 1.56 : 1.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.026: 0.041: 0.071: 0.135: 0.188: 0.123: 0.065: 0.039: 0.027:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
  Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.045: 0.025: 0.028: 0.030: 0.025:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0001 :
  Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.005: 0.008: 0.014: 0.011: 0.001: 0.008: 0.012: 0.007: 0.005:
  Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.046: 0.037: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
 Cc : 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
 Фоп:  259 :  261 :  262 :  263 :  264 :  265 :  265 :  265 :  266 :  266 :
 Uоп: 1.81 : 1.95 : 2.02 : 2.07 : 2.14 : 2.21 : 2.27 : 2.33 : 2.36 : 2.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   132 : Y-строка 14  Cmax=  0.316 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=250)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.034: 0.044: 0.063: 0.108: 0.141: 0.132: 0.276: 0.316: 0.228: 0.119: 0.081: 0.060:
  Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.032: 0.054: 0.071: 0.066: 0.138: 0.158: 0.114: 0.059: 0.041: 0.030:
 Фоп:   90 :   90 :   90 :   90 :   89 :   89 :   89 :   85 :  307 :   90 :   92 :  250 :  269 :  270 :  270 :  270 :
 Uоп: 2.44 : 2.38 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.55 : 2.27 : 1.89 : 1.64 : 1.32 : 0.85 : 0.85 : 0.83 : 1.36 : 1.55 : 1.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.057: 0.141: 0.085: 0.207: 0.253: 0.180: 0.076: 0.042: 0.027:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0031 : 0031 : 0001 : 0001 : 0023 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
 Ви : 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.024:       : 0.029: 0.055: 0.062: 0.042: 0.025: 0.030: 0.026:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :       : 0003 : 0023 : 0001 : 0023 : 0003 : 0003 : 0001 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.019: 0.023:       : 0.017: 0.014: 0.002: 0.003: 0.015: 0.008: 0.005:
 Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0003 :       : 0023 : 0003 : 0031 : 0031 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.047: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
 Cc : 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
 Фоп:  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
 Uоп: 2.02 : 1.93 : 2.02 : 2.08 : 2.16 : 2.21 : 2.26 : 2.34 : 2.36 : 2.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    32 : Y-строка 15  Cmax=  0.250 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=356)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.045: 0.056: 0.077: 0.117: 0.189: 0.250: 0.158: 0.102: 0.075: 0.057:
  Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.028: 0.039: 0.058: 0.095: 0.125: 0.079: 0.051: 0.037: 0.029:
 Фоп:   84 :   84 :   83 :   82 :   81 :   79 :   78 :   76 :   72 :   64 :   44 :  356 :  313 :  297 :  289 :  285 :
 Uоп: 2.38 : 2.36 : 2.32 : 2.23 : 2.14 : 1.91 : 1.67 : 1.80 : 1.62 : 1.37 : 1.03 : 0.80 : 0.89 : 1.31 : 1.51 : 1.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.027: 0.042: 0.073: 0.139: 0.199: 0.128: 0.066: 0.039: 0.026:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
  Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.024: 0.027: 0.030: 0.031: 0.049: 0.025: 0.023: 0.028: 0.025:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0001 :
  Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.008: 0.014: 0.019: 0.002: 0.005: 0.012: 0.007: 0.005:
  Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.045: 0.037: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
 Cc : 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
 Фоп:  282 :  280 :  279 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  274 :
 Uоп: 1.80 : 1.93 : 2.02 : 2.08 : 2.16 : 2.21 : 2.25 : 2.34 : 2.36 : 2.45 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -68 : Y-строка 16  Cmax=  0.116 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  0)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.041: 0.051: 0.065: 0.086: 0.109: 0.116: 0.099: 0.079: 0.063: 0.051:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.025: 0.033: 0.043: 0.055: 0.058: 0.050: 0.040: 0.032: 0.026:
```

```
 Фоп:   79 :   78 :   77 :   75 :   73 :   71 :   69 :   64 :   57 :   46 :   27 :    0 :  334 :  316 :  305 :  298 :
  Uоп: 2.36 : 2.31 : 2.21 : 2.10 : 1.98 : 1.92 : 2.16 : 1.84 : 1.67 : 1.48 : 1.30 : 1.17 : 1.23 : 1.36 : 1.52 : 1.70 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.034: 0.050: 0.071: 0.082: 0.067: 0.046: 0.031: 0.025:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
  Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.023: 0.026: 0.027: 0.025: 0.018: 0.019: 0.025: 0.026: 0.021:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :
  Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.014: 0.016: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004:
  Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.042: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
 Сс : 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
 Фоп:  293 :  289 :  287 :  285 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  278 :
 Uоп: 1.81 : 1.92 : 2.01 : 2.07 : 2.16 : 2.21 : 2.26 : 2.34 : 2.36 : 2.45 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -168 : Y-строка 17  Cmax=  0.075 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.037: 0.044: 0.054: 0.064: 0.073: 0.075: 0.070: 0.061: 0.052: 0.044:
  Сс : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.022: 0.027: 0.032: 0.036: 0.038: 0.035: 0.031: 0.026: 0.022:
 Фоп:   74 :   73 :   71 :   69 :   67 :   64 :   60 :   54 :   46 :   35 :   20 :    2 :  343 :  328 :  317 :  308 :
  Uоп: 2.33 : 2.23 : 2.18 : 2.08 : 2.03 : 2.05 : 2.00 : 1.94 : 1.77 : 1.61 : 1.46 : 1.37 : 1.38 : 1.49 : 1.60 : 1.70 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.033: 0.040: 0.042: 0.039: 0.031: 0.025: 0.023:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 :
  Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.025: 0.023: 0.017:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003:
  Ки : 0031 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
 Сс : 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
 Фоп:  302 :  298 :  294 :  291 :  289 :  287 :  286 :  284 :  283 :  282 :
 Uоп: 1.83 : 1.92 : 2.01 : 2.07 : 2.16 : 2.21 : 2.26 : 2.34 : 2.36 : 2.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -268 : Y-строка 18  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.033: 0.038: 0.044: 0.050: 0.054: 0.055: 0.053: 0.049: 0.043: 0.038:
  Сс : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.027: 0.028: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019:
 Фоп:   70 :   68 :   66 :   63 :   60 :   57 :   52 :   46 :   38 :   28 :   16 :    2 :  348 :  335 :  325 :  317 :
  Uоп: 2.31 : 2.21 : 2.17 : 2.07 : 2.06 : 2.10 : 1.98 : 1.94 : 1.93 : 1.74 : 1.64 : 1.58 : 1.59 : 1.65 : 1.68 : 1.79 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.025: 0.023: 0.023: 0.021:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 :
  Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.022: 0.024: 0.024: 0.024: 0.022: 0.017: 0.014:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
  Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.034: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
 Сс : 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
 Фоп:  310 :  305 :  301 :  297 :  295 :  292 :  290 :  289 :  287 :  286 :
 Uоп: 1.89 : 1.94 : 2.02 : 2.08 : 2.16 : 2.21 : 2.27 : 2.34 : 2.36 : 2.41 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -368 : Y-строка 19  Cmax=  0.043 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.029: 0.033: 0.036: 0.040: 0.042: 0.043: 0.042: 0.040: 0.037: 0.033:
Сс : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:
 Сс : 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -468 : Y-строка 20  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029:
Сс : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
 Сс : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -568 : Y-строка 21  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025:
Сс : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
```

```
Qc : 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -668 : Y-строка 22  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  2)
-----------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
 Qc : 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
 Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -768 : Y-строка 23  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  1)
-----------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
 Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
 Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -868 : Y-строка 24  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  1)
-----------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
 Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
 Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -968 : Y-строка 25  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  1)
-----------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
 Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
 Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   547.0 м,  Y=   132.0 м

  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3164904 доли ПДКмр|
                                      |       0.1582452 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   250 град.
                       и скорости ветра  0.85 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 0023| Т |   0.005900|   0.252857 |  79.9  |  79.9 |  42.8570557  |
|  2 |000601 0001| Т |     0.0800|   0.062091 |  19.6  |  99.5 | 0.776139021  |
|                         В сумме =   0.314948    99.5                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001543     0.5                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3      Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0330 - Сера (IV) диоксид
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1______
      |  Координаты центра  : X=       697 м;  Y=       232 |
      |  Длина и ширина     : L=   2500 м;  B=   2400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 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 12.0(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
   *---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------
  1-| 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 |- 1
                                                                                                                  |
  2-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 |- 2
                                                                                                                  |
  3-| 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 |- 3
                                                                                                                  |
  4-| 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 |- 4
                                                                                                                  |
  5-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.017 |- 5
                                                                                                                  |
  6-| 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.025 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.019 |- 6
                                                                                                                  |
  7-| 0.013 0.015 0.016 0.017 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.029 0.029 0.029 0.028 0.027 0.025 0.023 0.022 |- 7
                                                                                                                  |
  8-| 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.025 0.028 0.030 0.033 0.034 0.035 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.024 |- 8
                                                                                                                  |
  9-| 0.015 0.017 0.018 0.020 0.023 0.025 0.029 0.032 0.036 0.039 0.042 0.043 0.042 0.040 0.037 0.034 0.030 0.027 |- 9
                                                                                                                  |
 10-| 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028 0.032 0.037 0.043 0.049 0.053 0.055 0.053 0.050 0.044 0.039 0.034 0.030 |-10
                                                                                                                  |
 11-| 0.017 0.019 0.021 0.024 0.027 0.031 0.036 0.043 0.052 0.062 0.070 0.073 0.070 0.063 0.054 0.045 0.038 0.033 |-11
                                                                                                                  |
 12-| 0.017 0.020 0.022 0.026 0.030 0.034 0.040 0.050 0.063 0.082 0.102 0.110 0.099 0.082 0.065 0.052 0.043 0.035 |-12
                                                                                                                  |
 13-C 0.018 0.020 0.023 0.028 0.033 0.040 0.049 0.055 0.075 0.111 0.174 0.234 0.156 0.106 0.077 0.058 0.046 0.037 C-13
```

```
                                                                                                     |
14-| 0.018 0.020 0.024 0.028 0.034 0.044 0.063 0.108 0.141 0.132 0.276 0.316 0.228 0.119 0.081 0.060 0.047 0.038 |-14
                                                                                                     |
15-| 0.018 0.020 0.023 0.027 0.032 0.038 0.045 0.056 0.077 0.117 0.189 0.250 0.158 0.102 0.075 0.057 0.045 0.037 |-15
                                                                                                     |
16-| 0.017 0.019 0.022 0.025 0.029 0.034 0.041 0.051 0.065 0.086 0.109 0.116 0.099 0.079 0.063 0.051 0.042 0.035 |-16
                                                                                                     |
17-| 0.016 0.018 0.021 0.024 0.027 0.031 0.037 0.044 0.054 0.064 0.073 0.075 0.070 0.061 0.052 0.044 0.038 0.032 |-17
                                                                                                     |
18-| 0.016 0.017 0.020 0.022 0.025 0.028 0.033 0.038 0.044 0.050 0.054 0.055 0.053 0.049 0.043 0.038 0.034 0.029 |-18
                                                                                                     |
19-| 0.015 0.016 0.018 0.020 0.023 0.025 0.029 0.033 0.036 0.040 0.042 0.043 0.042 0.040 0.037 0.033 0.030 0.027 |-19
                                                                                                     |
20-| 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.025 0.028 0.031 0.033 0.034 0.035 0.034 0.033 0.031 0.029 0.026 0.024 |-20
                                                                                                     |
21-| 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.029 0.029 0.029 0.028 0.027 0.025 0.023 0.021 |-21
                                                                                                     |
22-| 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.024 0.024 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.021 0.019 |-22
                                                                                                     |
23-| 0.012 0.013 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |-23
                                                                                                     |
24-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 |-24
                                                                                                     |
25-| 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 |-25
                                                                                                     |
   |----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26
   ----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
     0.11  0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |- 1
                                                     |
     0.12  0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 |- 2
                                                     |
     0.13  0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 |- 3
                                                     |
     0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 |- 4
                                                     |
     0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 |- 5
                                                     |
     0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |- 6
                                                     |
     0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |- 7
                                                     |
     0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 |- 8
                                                     |
     0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 |- 9
                                                     |
     0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 |-10
                                                     |
     0.028 0.025 0.022 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 |-11
                                                     |
     0.30  0.026 0.022 0.020 0.017 0.015 0.014 0.012 |-12
                                                     |
     0.31  0.027 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 C-13
                                                     |
     0.32  0.027 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 |-14
                                                     |
     0.031 0.027 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 |-15
                                                     |
     0.030 0.026 0.022 0.020 0.017 0.015 0.014 0.012 |-16
                                                     |
     0.028 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 |-17
                                                     |
     0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 |-18
                                                     |
     0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.011 |-19
                                                     |
     0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 |-20
                                                     |
     0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |-21
                                                     |
     0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |-22
                                                     |
     0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 |-23
                                                     |
     0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |-24
                                                     |
     0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |-25
                                                     |
   ----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
      19    20    21    22    23    24    25    26


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.3164904 долей ПДКмр
                                          =  0.1582452 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   547.0 м
     ( X-столбец 12, Y-строка 14)      Yм =   132.0 м
 При опасном направлении ветра  :      250 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.85 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0330 - Сера (IV) диоксид
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  221
     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 12.0(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=    -51:   -53:   -52:   -48:   -42:   -34:   -23:   -21:   -26:   -32:   -36:   -38:   -37:   -33:   -27:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    563:   541:   519:   498:   478:   458:   439:   436:   424:   404:   383:   361:   339:   318:   298:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.125: 0.126: 0.128: 0.130: 0.131: 0.133: 0.134: 0.135: 0.127: 0.116: 0.107: 0.099: 0.092: 0.087: 0.083:
 Cc : 0.063: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.063: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.044: 0.042:
Фоп:  354 :    1 :    8 :   15 :   22 :   28 :   35 :   36 :   38 :   42 :   45 :   48 :   52 :   55 :   58 :
Uоп: 1.10 : 1.10 : 1.13 : 1.15 : 1.17 : 1.19 : 1.22 : 1.22 : 1.27 : 1.32 : 1.36 : 1.39 : 1.42 : 1.51 : 1.55 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.094: 0.093: 0.093: 0.093: 0.092: 0.093: 0.092: 0.092: 0.085: 0.075: 0.067: 0.060: 0.054: 0.050: 0.047:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
```

```
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -26:   -31:   -35:   -37:   -36:   -32:   -26:   -18:    -7:     6:    21:    21:    21:    39:    58:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   275:   254:   232:   210:   189:   169:   149:   130:   113:    97:    97:    96:    82:    70:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.076: 0.071: 0.066: 0.062: 0.059: 0.057: 0.054: 0.052: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.049:
 Cc : 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Фоп:   59 :   60 :   61 :   62 :   64 :   66 :   68 :   70 :   72 :   74 :   76 :   76 :   76 :   78 :   79 :
 Uоп: 1.55 : 1.60 : 1.65 : 1.68 : 1.72 : 1.76 : 1.78 : 1.80 : 1.83 : 1.86 : 1.81 : 1.81 : 1.81 : 1.76 : 1.51 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0031 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     79:   101:   123:   133:   137:   140:   146:   148:   148:   149:   151:   151:   162:   185:   207:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     60:    53:    48:    48:    47:    47:    47:    47:    47:    47:    47:    47:    47:    50:    56:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.052: 0.057: 0.062: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.060: 0.055:
 Cc : 0.026: 0.029: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.030: 0.028:
Фоп:   81 :   84 :   87 :   89 :   89 :   90 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   94 :   98 :  101 :
 Uоп: 1.53 : 1.91 : 2.20 : 2.30 : 2.36 : 2.36 : 2.38 : 2.38 : 2.38 : 2.38 : 2.40 : 2.40 : 2.36 : 2.11 : 1.91 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0031 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.009: 0.014: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.017: 0.012:
 Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0031 : 0031 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    228:   249:   267:   284:   298:   307:   327:   337:   341:   344:   350:   352:   352:   363:   386:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     64:    75:    89:   104:   122:   136:   132:   132:   131:   131:   131:   131:   131:   131:   134:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045:
 Cc : 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
 Фоп:  103 :  105 :  106 :  108 :  110 :  112 :  114 :  115 :  116 :  116 :  117 :  117 :  117 :  118 :  120 :
 Uоп: 1.52 : 1.51 : 1.79 : 1.81 : 1.79 : 1.78 : 1.79 : 1.79 : 1.79 : 1.79 : 1.79 : 1.79 : 1.79 : 1.79 : 1.84 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.007: 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:
 Ки : 0031 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    408:   429:   438:   454:   475:   497:   518:   537:   537:   548:   561:   576:   592:   610:   630:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    140:   148:   153:   147:   142:   140:   141:   143:   142:   123:   106:    90:    76:    65:    55:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    650:   671:   693:   697:   698:   719:   741:   761:   781:   800:   818:   834:   848:   861:   871:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     48:    43:    41:    41:    41:    42:    45:    50:    58:    68:    80:    95:   111:   129:   148:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Cc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    878:   884:   887:   887:   884:   880:   872:   863:   851:   837:   821:   804:   785:   765:   744:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    168:   189:   210:   232:   253:   274:   295:   314:   332:   348:   363:   376:   386:   395:   401:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    723:   702:   700:   701:   701:   698:   694:   686:   677:   665:   651:   635:   618:   599:   579:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    404:   405:   405:   409:   431:   452:   473:   494:   513:   531:   547:   562:   575:   585:   594:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.049:
Cc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    558:   537:   516:   494:   481:   479:   474:   465:   454:   441:   425:   407:   393:   412:   433:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    600:   603:   604:   602:   600:   617:   639:   660:   680:   699:   715:   730:   739:   744:   752:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.067: 0.069: 0.070: 0.066: 0.062:
 Cc : 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.033: 0.031:
 Фоп:  185 :  186 :  186 :  187 :  187 :  189 :  193 :  197 :  200 :  204 :  208 :  212 :  215 :  213 :  213 :
 Uоп: 1.63 : 1.58 : 1.55 : 1.51 : 1.49 : 1.49 : 1.50 : 1.50 : 1.50 : 1.50 : 1.50 : 1.50 : 1.49 : 1.52 : 1.55 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.030: 0.032: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.033: 0.030:
 Ки : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026:
 Ки : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=    454:   472:   489:   503:   515:   525:   532:   537:   537:   538:   538:   538:   538:   538:   538:
------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    763:   777:   792:   810:   829:   850:   872:   894:   904:   908:   911:   917:   919:   919:   930:
------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
 Cc : 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
 Фоп:  212 :  212 :  213 :  214 :  215 :  216 :  218 :  219 :  220 :  220 :  221 :  221 :  221 :  221 :  222 :
 Uоп: 1.59 : 1.61 : 1.66 : 1.73 : 1.86 : 1.72 : 1.76 : 1.78 : 1.79 : 1.79 : 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.82 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
 Ки : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.017: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
 Ки : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    535:   529:   521:   510:   496:   481:   463:   444:   423:   401:   379:   369:   365:   362:   356:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    953:   975:   996:  1017:  1035:  1052:  1066:  1078:  1088:  1095:  1100:  1100:  1101:  1101:  1101:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
```

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

 y=    354:    354:    343:    320:    298:    277:    256:    238:    221:    207:    195:    185:    178:    173:    173:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
   x=   1101:   1101:   1101:   1098:   1092:   1084:   1073:   1059:   1044:   1026:   1007:    986:    964:    942:    932:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.062:
  Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031:
 Фоп:  248 :  248 :  249 :  251 :  253 :  255 :  257 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  264 :  264 :
 Uоп: 1.90 : 1.90 : 1.90 : 1.89 : 1.89 : 1.87 : 1.86 : 1.82 : 2.07 : 1.93 : 1.81 : 1.75 : 1.73 : 1.71 : 1.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :
  Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.028:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
  Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
  Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    172:    172:    172:    172:    172:    172:    175:    181:    189:    200:    214:    229:    247:    262:    243:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
   x=    928:    925:    919:    917:    917:    906:    883:    861:    840:    819:    801:    784:    770:    760:    756:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.063: 0.063: 0.065: 0.065: 0.065: 0.067: 0.072: 0.077: 0.082: 0.087: 0.091: 0.094: 0.095: 0.095: 0.100:
  Cc : 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.047: 0.050:
 Фоп:  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  263 :  261 :  259 :  256 :  252 :  247 :  242 :  238 :  241 :
 Uоп: 1.69 : 1.69 : 1.69 : 1.68 : 1.68 : 1.67 : 1.62 : 1.59 : 1.55 : 1.46 : 1.43 : 1.42 : 1.41 : 1.40 : 1.39 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.050: 0.053: 0.055: 0.056: 0.060:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
  Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
  Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    228:    225:    205:    184:    163:    142:    141:    140:    139:    138:    116:     95:     74:     55:     37:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=    750:    751:    760:    766:    769:    770:    770:    770:    770:    770:    768:    764:    757:    748:     737:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.106: 0.106: 0.107: 0.107: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.107: 0.107: 0.107:
  Cc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053:
 Фоп:  244 :  245 :  251 :  257 :  262 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :  274 :  280 :  286 :  291 :  297 :
 Uоп: 1.38 : 1.38 : 1.39 : 1.40 : 1.40 : 1.40 : 1.40 : 1.40 : 1.40 : 1.40 : 1.39 : 1.37 : 1.34 : 1.31 : 1.28 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.070: 0.071:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
  Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
  Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     20:      4:     -9:    -18:    -21:    -31:    -38:    -43:    -43:    -47:    -51:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=    724:    708:    691:    676:    671:    650:    628:    606:    597:    584:     563:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.107: 0.108: 0.109: 0.111: 0.112: 0.114: 0.118: 0.122: 0.124: 0.124: 0.125:
  Cc : 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063:
 Фоп:  303 :  309 :  314 :  319 :  321 :  327 :  334 :  341 :  343 :  348 :  354 :
 Uоп: 1.24 : 1.21 : 1.18 : 1.16 : 1.15 : 1.13 : 1.11 : 1.10 : 1.09 : 1.09 : 1.10 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.072: 0.075: 0.078: 0.081: 0.081: 0.085: 0.088: 0.091: 0.094: 0.093: 0.094:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.020: 0.019: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
  Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.014: 0.014:
  Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   436.0 м,  Y=   -21.0 м
                                            ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1347239 доли ПДКмр|
                                      |       0.0673619 мг/м3     |
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    36 град.
                       и скорости ветра  1.22 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 0001| Т |     0.0800|  0.092278 |  68.5  |  68.5 |   1.1534725  |
|  2 |000601 0003| Т |     0.3726|  0.023792 |  17.7  |  86.2 | 0.063853510  |
|  3 |000601 0023| Т |   0.005900|  0.018654 |  13.8  | 100.0 |   3.1617362  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.                |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10.Результаты  расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0330 - Сера (IV) диоксид
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     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 12.0(Uмр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   138.0 м,  Y=   868.0 м
                                      ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0230374 доли ПДКмр|
                                      |       0.0115187 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   150 град.
                       и скорости ветра  2.07 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 0003| Т |     0.3726|  0.014250 |  61.9  |  61.9 | 0.038244098  |
|  2 |000601 0001| Т |     0.0800|  0.007007 |  30.4  |  92.3 | 0.087581441  |
|  3 |000601 0023| Т |   0.005900|  0.001725 |   7.5  |  99.8 | 0.292301208  |
|                         В сумме =   0.022981    99.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000057     0.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   596.0 м,  Y=   -47.4 м
                                      ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1214577 доли ПДКмр|
                                      |       0.0607288 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
   Достигается при опасном  направлении   344 град.
                    и скорости ветра  1.10 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 0001| Т |      0.0800|   0.090848 |  74.8  |  74.8 |   1.1355970  |
|  2 |000601 0023| Т |   0.005900|   0.017213 |  14.2  |  89.0 |   2.9174366  |
|  3 |000601 0003| Т |      0.3726|   0.013397 |  11.0  | 100.0 | 0.035955515  |
|                         В сумме =   0.121458   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  1099.6 м,  Y=   374.5 м
                                       _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0373311 доли ПДКмр|
                                      |       0.0186656 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   246 град.
                    и скорости ветра  1.90 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 0003| Т |      0.3726|   0.021132 |  56.6  |  56.6 | 0.056714606  |
|  2 |000601 0001| Т |      0.0800|   0.012636 |  33.8  |  90.5 | 0.157952026  |
|  3 |000601 0023| Т |   0.005900|   0.002697 |   7.2  |  97.7 | 0.457101613  |
|                         В сумме =   0.036465    97.7                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000866     2.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    54.7 м,  Y=   107.6 м
                                       _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0593740 доли ПДКмр|
                                      |       0.0296870 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    85 град.
                    и скорости ветра  1.96 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 0003| Т |      0.3726|   0.021566 |  36.3  |  36.3 | 0.057879861  |
|  2 |000601 0001| Т |      0.0800|   0.019066 |  32.1  |  68.4 | 0.238319218  |
|  3 |000601 0031| Т |   0.005900|   0.015108 |  25.4  |  93.9 |   2.5607109  |
|  4 |000601 0023| Т |   0.005900|   0.003634 |   6.1  | 100.0 | 0.615966499  |
|                         В сумме =   0.059374   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)
                ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________________
    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 6011 П1    2.0                      27.0      230      147        2        2  0 3.0 1.000 0 0.0058400


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)
                ПДКм.р 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|    Код     |      M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 6011|     0.005840| П1 |  15.643837 |   0.50   |      5.7 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.005840 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =      15.643837 долей ПДК           |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)
                ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2400 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)
                ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 697,  Y= 232
                    размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2400, шаг сетки= 100
     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 12.0(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=  1432 : Y-строка  1  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=181)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 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=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 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:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1332 : Y-строка  2  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=181)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 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=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 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:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1232 : Y-строка  3  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=181)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 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:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1132 : Y-строка  4  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=181)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 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:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1032 : Y-строка  5  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=181)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
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: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 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:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   932 : Y-строка  6  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=181)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Cc : 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 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:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   832 : Y-строка  7  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=181)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 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:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   732 : Y-строка  8  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=182)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.033: 0.035: 0.036: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.020: 0.017: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
 Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   632 : Y-строка  9  Cmax=  0.056 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=182)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.032: 0.040: 0.048: 0.054: 0.056: 0.052: 0.045: 0.037: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017:
Cc : 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:
Фоп:  122 :  125 :  130 :  135 :  142 :  150 :  159 :  170 :  182 :  194 :  204 :  213 :  221 :  227 :  232 :  236 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  239 :  242 :  245 :  247 :  248 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   532 : Y-строка 10  Cmax=  0.114 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=183)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.016: 0.020: 0.025: 0.032: 0.043: 0.058: 0.081: 0.105: 0.114: 0.098: 0.073: 0.052: 0.039: 0.029: 0.023: 0.019:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  116 :  119 :  123 :  129 :  135 :  144 :  155 :  168 :  183 :  197 :  209 :  219 :  227 :  233 :  238 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  254 :  255 :  256 :  257 :  257 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   432 : Y-строка 11  Cmax=  0.198 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=183)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.018: 0.022: 0.029: 0.040: 0.059: 0.098: 0.149: 0.186: 0.198: 0.175: 0.135: 0.081: 0.051: 0.035: 0.026: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  110 :  113 :  116 :  121 :  127 :  135 :  147 :  164 :  183 :  202 :  217 :  228 :  236 :  241 :  245 :  248 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  251 :  253 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  259 :  260 :  261 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   332 : Y-строка 12  Cmax=  0.378 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=185)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.019: 0.024: 0.033: 0.048: 0.082: 0.149: 0.231: 0.336: 0.378: 0.300: 0.199: 0.129: 0.066: 0.042: 0.029: 0.022:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.009: 0.013: 0.015: 0.012: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  103 :  105 :  108 :  111 :  116 :  123 :  135 :  156 :  185 :  212 :  230 :  240 :  246 :  250 :  253 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  257 :  259 :  260 :  261 :  261 :  262 :  263 :  263 :  263 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   232 : Y-строка 13  Cmax=  0.924 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=191)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.020: 0.026: 0.036: 0.055: 0.107: 0.188: 0.338: 0.638: 0.924: 0.513: 0.273: 0.157: 0.081: 0.046: 0.032: 0.023:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.014: 0.026: 0.037: 0.021: 0.011: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   96 :   97 :   98 :  100 :  103 :  107 :  115 :  136 :  191 :  234 :  249 :  255 :  258 :  261 :  262 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.11 : 5.80 :11.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   132 : Y-строка 14  Cmax=  6.270 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=311)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.020: 0.026: 0.036: 0.057: 0.117: 0.201: 0.384: 0.955: 6.270: 0.643: 0.304: 0.166: 0.087: 0.048: 0.032: 0.024:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.008: 0.015: 0.038: 0.251: 0.026: 0.012: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   87 :   85 :   80 :  311 :  277 :  274 :  273 :  272 :  272 :  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.55 : 0.75 : 9.04 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    32 : Y-строка 15  Cmax=  0.653 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=352)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.020: 0.025: 0.035: 0.053: 0.100: 0.178: 0.306: 0.524: 0.653: 0.442: 0.253: 0.150: 0.077: 0.045: 0.031: 0.023:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.012: 0.021: 0.026: 0.018: 0.010: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   82 :   80 :   79 :   77 :   73 :   68 :   58 :   36 :  352 :  315 :  298 :  290 :  285 :  283 :  281 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.41 : 8.86 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -68 : Y-строка 16  Cmax=  0.306 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=355)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.019: 0.024: 0.032: 0.045: 0.074: 0.137: 0.202: 0.279: 0.306: 0.253: 0.177: 0.117: 0.061: 0.040: 0.029: 0.022:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.012: 0.010: 0.007: 0.005: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   75 :   73 :   70 :   66 :   61 :   53 :   40 :   21 :  355 :  331 :  315 :  304 :  297 :  293 :  289 :  287 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  285 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -168 : Y-строка 17  Cmax=  0.168 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=357)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.017: 0.022: 0.028: 0.037: 0.053: 0.083: 0.131: 0.159: 0.168: 0.151: 0.117: 0.070: 0.047: 0.033: 0.025: 0.020:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   68 :   65 :   62 :   57 :   51 :   42 :   30 :   15 :  357 :  340 :  325 :  315 :  307 :  301 :  297 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  291 :  289 :  287 :  286 :  285 :  283 :  283 :  282 :  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -268 : Y-строка 18  Cmax=  0.088 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=358)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.016: 0.019: 0.024: 0.030: 0.039: 0.051: 0.067: 0.083: 0.088: 0.078: 0.062: 0.047: 0.036: 0.028: 0.022: 0.018:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   62 :   59 :   55 :   49 :   43 :   34 :   24 :   11 :  358 :  344 :  332 :  323 :  315 :  309 :  304 :  300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  297 :  294 :  292 :  290 :  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -368 : Y-строка 19  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=358)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.030: 0.036: 0.042: 0.047: 0.048: 0.046: 0.040: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016:
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=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
 Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -468 : Y-строка 20  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=358)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.030: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 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:
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -568 : Y-строка 21  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=359)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 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:
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -668 : Y-строка 22  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=359)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Cc : 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 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:
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -768 : Y-строка 23  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=359)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
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: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 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:
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -868 : Y-строка 24  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=359)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
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=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 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:
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -968 : Y-строка 25  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=359)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 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:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   247.0 м,  Y=   132.0 м

  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   6.2697935 доли ПДКмр|
                                      |       0.2507917 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   311 град.
                      и скорости ветра  0.75 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 6011| П1|   0.005840|   6.269794 | 100.0  | 100.0 |      1073.59  |
|                         В сумме =   6.269794   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)
                ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1______
      |  Координаты центра  : X=       697 м;  Y=       232 |
      |  Длина и ширина      : L=   2500 м;  B=   2400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 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 12.0(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-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |- 1
                                                                                                                |
  2-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |- 2
                                                                                                                |
  3-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 |- 3
                                                                                                                |
  4-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |- 4
                                                                                                                |
  5-| 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |- 5
                                                                                                                |
  6-| 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.020 0.019 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 |- 6
                                                                                                                |
  7-| 0.012 0.014 0.015 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.026 0.025 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 |- 7
                                                                                                                |
  8-| 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.029 0.033 0.035 0.036 0.035 0.031 0.027 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 |- 8
                                                                                                                |
  9-| 0.015 0.018 0.021 0.026 0.032 0.040 0.048 0.054 0.056 0.052 0.045 0.037 0.030 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 |- 9
                                                                                                                |
 10-| 0.016 0.020 0.025 0.032 0.043 0.058 0.081 0.105 0.114 0.098 0.073 0.052 0.039 0.029 0.023 0.019 0.015 0.013 |-10
                                                                                                                |
 11-| 0.018 0.022 0.029 0.040 0.059 0.098 0.149 0.186 0.198 0.175 0.135 0.081 0.051 0.035 0.026 0.021 0.017 0.014 |-11
                                                                                                                |
 12-| 0.019 0.024 0.033 0.048 0.082 0.149 0.231 0.336 0.378 0.300 0.199 0.129 0.066 0.042 0.029 0.022 0.018 0.014 |-12
                                                                                                                |
 13-C 0.020 0.026 0.036 0.055 0.107 0.188 0.338 0.638 0.924 0.513 0.273 0.157 0.081 0.046 0.032 0.023 0.018 0.015 C-13
                                                                                                                |
 14-| 0.020 0.026 0.036 0.057 0.117 0.201 0.384 0.955 6.270 0.643 0.304 0.166 0.087 0.048 0.032 0.024 0.018 0.015 |-14
                                                                                                                |
 15-| 0.020 0.025 0.035 0.053 0.100 0.178 0.306 0.524 0.653 0.442 0.253 0.150 0.077 0.045 0.031 0.023 0.018 0.015 |-15
                                                                                                                |
 16-| 0.019 0.024 0.032 0.045 0.074 0.137 0.202 0.279 0.306 0.253 0.177 0.117 0.061 0.040 0.029 0.022 0.017 0.014 |-16
                                                                                                                |
 17-| 0.017 0.022 0.028 0.037 0.053 0.083 0.131 0.159 0.168 0.151 0.117 0.070 0.047 0.033 0.025 0.020 0.016 0.013 |-17
                                                                                                                |
 18-| 0.016 0.019 0.024 0.030 0.039 0.051 0.067 0.083 0.088 0.078 0.062 0.047 0.036 0.028 0.022 0.018 0.015 0.013 |-18
                                                                                                                |
 19-| 0.014 0.017 0.020 0.024 0.030 0.036 0.042 0.047 0.048 0.046 0.040 0.034 0.028 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 |-19
                                                                                                                |
 20-| 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.027 0.030 0.032 0.032 0.031 0.029 0.025 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 |-20
                                                                                                                |
 21-| 0.011 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.022 0.023 0.024 0.023 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 |-21
                                                                                                                |
 22-| 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.018 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 |-22
                                                                                                                |
 23-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-23
                                                                                                                |
 24-| 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 |-24
                                                                                                                |
 25-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-25
                                                                                                                |
    |----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
       1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
       19    20    21    22    23    24    25    26
     ----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
      0.05  0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 1
                                                      |
      0.06  0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 2
                                                      |
      0.06  0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 3
                                                      |
      0.07  0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 4
                                                      |
      0.08  0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 5
                                                      |
      0.08  0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |- 6
                                                      |
      0.09  0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |- 7
                                                      |
      0.10  0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 |- 8
                                                      |
      0.10  0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 9
                                                      |
```

```
      0.11  0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-10
                                                      |
      0.12  0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-11
                                                      |
      0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-12
                                                      |
      0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 C-13
                                                      |
      0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-14
                                                      |
      0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-15
                                                      |
      0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-16
                                                      |
      0.11  0.010 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 |-17
                                                      |
      0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-18
                                                      |
      0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-19
                                                      |
      0.09  0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |-20
                                                      |
      0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |-21
                                                      |
      0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-22
                                                      |
      0.07  0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-23
                                                      |
      0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-24
                                                      |
      0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-25
                                                      |
    ----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
       19    20    21    22    23    24    25    26


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  6.2697935 долей ПДКмр
                                         =  0.2507917 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   247.0 м
     ( X-столбец 9, Y-строка 14)      Yм =  132.0 м
 При опасном направлении ветра  :      311 град.
  и "опасной" скорости ветра     :  0.75 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)
                ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  221
     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 12.0(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=     -51:   -53:   -52:   -48:   -42:   -34:   -23:   -21:   -26:   -32:   -36:   -38:   -37:   -33:   -27:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=     563:   541:   519:   498:   478:   458:   439:   436:   424:   404:   383:   361:   339:   318:   298:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.112: 0.127: 0.140: 0.155: 0.171: 0.192: 0.218: 0.223: 0.231: 0.246: 0.265: 0.285: 0.311: 0.341: 0.375:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015:
Фоп:  301 :  303 :  305 :  306 :  307 :  308 :  309 :  309 :  312 :  316 :  320 :  325 :  329 :  334 :  339 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
 y=     -26:   -31:   -35:   -37:   -36:   -32:   -26:   -18:    -7:     6:    21:    21:    21:    39:    58:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     293:   275:   254:   232:   210:   189:   169:   149:   130:   113:    97:    97:    96:    82:    70:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.383: 0.384: 0.383: 0.382: 0.383: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.385: 0.384: 0.384: 0.383: 0.385: 0.386:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Фоп:  340 :  346 :  352 :  359 :    6 :   13 :   19 :   26 :   33 :   40 :   47 :   47 :   47 :   54 :   61 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
 y=      79:   101:   123:   133:   137:   140:   146:   148:   148:   149:   151:   151:   162:   185:   207:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      60:    53:    48:    48:    47:    47:    47:    47:    47:    47:    47:    47:    47:    50:    56:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.386: 0.385: 0.383: 0.386: 0.385: 0.386: 0.386: 0.386: 0.386: 0.385: 0.386: 0.386: 0.384: 0.383: 0.383:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Фоп:   68 :   75 :   82 :   86 :   87 :   88 :   90 :   90 :   90 :   91 :   91 :   91 :   95 :  102 :  109 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
 y=     228:   249:   267:   284:   298:   307:   327:   337:   341:   344:   350:   352:   352:   363:   386:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      64:    75:    89:   104:   122:   136:   132:   132:   131:   131:   131:   131:   131:   131:   134:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.381: 0.378: 0.379: 0.377: 0.378: 0.378: 0.330: 0.311: 0.303: 0.297: 0.287: 0.284: 0.284: 0.266: 0.235:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009:
Фоп:  116 :  123 :  130 :  137 :  144 :  150 :  151 :  153 :  153 :  153 :  154 :  154 :  154 :  155 :  158 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
 y=     408:   429:   438:   454:   475:   497:   518:   537:   537:   548:   561:   576:   592:   610:   630:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     140:   148:   153:   147:   142:   140:   141:   143:   142:   123:   106:    90:    76:    65:    55:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.210: 0.190: 0.182: 0.166: 0.148: 0.133: 0.118: 0.100: 0.100: 0.088: 0.078: 0.068: 0.061: 0.054: 0.049:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  161 :  164 :  165 :  165 :  165 :  166 :  167 :  167 :  167 :  165 :  163 :  162 :  161 :  160 :  160 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
 y=     650:   671:   693:   697:   698:   719:   741:   761:   781:   800:   818:   834:   848:   861:   871:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      48:    43:    41:    41:    41:    42:    45:    50:    58:    68:    80:    95:   111:   129:   148:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.040: 0.037: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023:
Cc : 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
 y=     878:   884:   887:   887:   884:   880:   872:   863:   851:   837:   821:   804:   785:   765:   744:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
  x=    168:   189:   210:   232:   253:   274:   295:   314:   332:   348:   363:   376:   386:   395:   401:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032:
 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=    723:   702:   700:   701:   701:   698:   694:   686:   677:   665:   651:   635:   618:   599:   579:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    404:   405:   405:   409:   431:   452:   473:   494:   513:   531:   547:   562:   575:   585:   594:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.034: 0.036: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039:
 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=    558:   537:   516:   494:   481:   479:   474:   465:   454:   441:   425:   407:   393:   412:   433:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    600:   603:   604:   602:   600:   617:   639:   660:   680:   699:   715:   730:   739:   744:   752:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.041: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.050: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.037: 0.035:
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: 0.001: 0.001:
Фоп:  222 :  224 :  225 :  227 :  228 :  229 :  231 :  234 :  236 :  238 :  240 :  243 :  244 :  243 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
  y=    454:   472:   489:   503:   515:   525:   532:   537:   537:   538:   538:   538:   538:   538:   538:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    763:   777:   792:   810:   829:   850:   872:   894:   904:   908:   911:   917:   919:   919:   930:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:
 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=    535:   529:   521:   510:   496:   481:   463:   444:   423:   401:   379:   369:   365:   362:   356:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    953:   975:   996:  1017:  1035:  1052:  1066:  1078:  1088:  1095:  1100:  1100:  1101:  1101:  1101:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
 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=    354:   354:   343:   320:   298:   277:   256:   238:   221:   207:   195:   185:   178:   173:   173:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=   1101:  1101:  1101:  1098:  1092:  1084:  1073:  1059:  1044:  1026:  1007:   986:   964:   942:   932:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025:
 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=    172:   172:   172:   172:   172:   172:   175:   181:   189:   200:   214:   229:   247:   262:   243:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    928:   925:   919:   917:   917:   906:   883:   861:   840:   819:   801:   784:   770:   760:   756:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044:
 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: 0.002: 0.002: 0.002:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=    228:   225:   205:   184:   163:   142:   141:   140:   139:   138:   116:     95:    74:    55:    37:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-------:------:------:------:
 x=    750:   751:   760:   766:   769:   770:   770:   770:   770:   770:   768:   764:   757:   748:    737:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048:
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=     20:     4:    -9:   -18:   -21:   -31:   -38:   -43:   -43:   -47:   -51:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    724:   708:   691:   676:   671:   650:   628:   606:   597:   584:   563:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.052: 0.056: 0.059: 0.061: 0.066: 0.074: 0.084: 0.089: 0.097: 0.112:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  284 :  287 :  289 :  290 :  291 :  293 :  295 :  297 :  297 :  299 :  301 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=    48.0 м,  Y=  133.0 м
                                         ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3864596 доли ПДКмр|
                                      |       0.0154584 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     86 град.
                       и скорости ветра 12.00 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 6011| П1|   0.005840|   0.386460 | 100.0  | 100.0 |  66.1745834  |
|                         В сумме =   0.386460   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10.Результаты  расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)
               ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

     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 12.0(Uмр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   138.0 м,  Y=   868.0 м
                                         ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0230794 доли ПДКмр|
                                      |       0.0009232 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   173 град.
                       и скорости ветра 12.00 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 6011| П1|   0.005840|   0.023079 | 100.0  | 100.0 |   3.9519434  |
|                         В сумме =   0.023079   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   596.0 м,  Y=   -47.4 м
                                         ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0886695 доли ПДКмр|
                                      |       0.0035468 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   298 град.
```

```
                        и скорости ветра 12.00 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>|---|---М-(Mq)--|-С[доли  ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6011| П1|   0.005840|    0.088670 | 100.0  | 100.0 |  15.1831408  |
|                          В сумме =    0.088670   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  1099.6 м,  Y=   374.5 м
                                      _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0154592 доли ПДКмр|
                                      |       0.0006184 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   255 град.
                        и скорости ветра 12.00 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>|---|---М-(Mq)--|-С[доли  ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6011| П1|   0.005840|    0.015459 | 100.0  | 100.0 |   2.6471252  |
|                          В сумме =    0.015459   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    54.7 м,  Y=   107.6 м
                                      _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3947254 доли ПДКмр|
                                      |       0.0157890 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     77 град.
                        и скорости ветра 12.00 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>|---|---М-(Mq)--|-С[доли  ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 6011| П1|   0.005840|    0.394725 | 100.0  | 100.0 |  67.5899582  |
|                          В сумме =    0.394725   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6004=0301 Азота (IV) диоксид
                           0304 Азот (II) оксид
                           0330 Сера (IV) диоксид
                           2904

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

______________________________________________________________________________________________________________
    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 0001 Т     2.0  0.11  7.50  0.0766 100.0       539       129                              1.0 1.000 0 0.2048000
000601 0003 Т    30.0  0.40 11.28    1.42 250.0       588       141                              1.0 1.000 0 0.0735000
000601 0023 Т     2.0  0.11  7.50  0.0766 100.0       539       129                              1.0 1.000 0 0.0150000
000601 0031 Т     2.0  0.11  7.50  0.0766 450.0       230       145                              1.0 1.000 0 0.0150000
000601 6011 П1    2.0                       27.0       230       147         2         2   0 1.0 1.000 0 0.0119550
          ---------------- Примесь 0304--------------
000601 0001 Т     2.0  0.11  7.50  0.0766 100.0       539       129                              1.0 1.000 0 0.0333000
000601 0003 Т    30.0  0.40 11.28    1.42 250.0       588       141                              1.0 1.000 0 0.0119400
000601 0023 Т     2.0  0.11  7.50  0.0766 100.0       539       129                              1.0 1.000 0 0.0024000
000601 0031 Т     2.0  0.11  7.50  0.0766 450.0       230       145                              1.0 1.000 0 0.0024000
          ---------------- Примесь 0330--------------
000601 0001 Т     2.0  0.11  7.50  0.0766 100.0       539       129                              1.0 1.000 0 0.0800000
000601 0003 Т    30.0  0.40 11.28    1.42 250.0       588       141                              1.0 1.000 0 0.3726000
000601 0023 Т     2.0  0.11  7.50  0.0766 100.0       539       129                              1.0 1.000 0 0.0059000
000601 0031 Т     2.0  0.11  7.50  0.0766 450.0       230       145                              1.0 1.000 0 0.0059000
          ---------------- Примесь 2904--------------
000601 0003 Т    30.0  0.40 11.28    1.42 250.0       588       141                              3.0 1.000 0 0.0054900


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Группа суммации :6004=0301 Азота (IV) диоксид
                           0304 Азот (II) оксид
                           0330 Сера (IV) диоксид
                           2904


_________________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация См = 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 0001|     1.267250| Т  |   2.784166 |   0.54  |     33.8  |1.0  |
|   2 |000601 0003|     1.142550| Т  |   0.046614 |   1.43  |    249.7  |1.0  |
|   3 |            |     0.274500| Т  |   0.033597 |   1.43  |    124.9  |3.0  |
|   4 |000601 0023|     0.092800| Т  |   2.017564 |   0.92  |     16.3  |1.0  |
|   5 |000601 0031|     0.092800| Т  |   1.110842 |   1.65  |     23.4  |1.0  |
|   6 |000601 6011|     0.059775| П1 |   2.134955 |   0.50  |     11.4  |1.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|~~~~~~
|     Суммарный Mq =     2.929675  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)     |
|     Сумма См по всем источникам =       8.127738 долей ПДК           |
|-----------------------------------------------------------------------|
|         Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.78 м/с          |
|_______________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Группа суммации :6004=0301 Азота (IV) диоксид
                           0304 Азот (II) оксид
                           0330 Сера (IV) диоксид
                           2904

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2400 с шагом 100
```

```
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.78 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6004=0301 Азота (IV) диоксид
                           0304 Азот (II) оксид
                           0330 Сера (IV) диоксид
                           2904

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 697,  Y= 232
                    размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2400, шаг сетки= 100
     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 12.0(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=  1432 : Y-строка  1  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=180)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.050: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067:
 Фоп:  140 :  143 :  146 :  149 :  152 :  156 :  159 :  163 :  167 :  171 :  176 :  180 :  185 :  189 :  193 :  197 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.065: 0.063: 0.060: 0.058: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043:
 Фоп:  201 :  205 :  209 :  212 :  215 :  218 :  221 :  223 :  225 :  228 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1332 : Y-строка  2  Cmax=  0.078 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=180)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.054: 0.057: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.070: 0.073: 0.075: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.075: 0.073:
 Фоп:  138 :  141 :  144 :  147 :  150 :  154 :  158 :  162 :  166 :  171 :  175 :  180 :  185 :  190 :  194 :  199 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.071: 0.068: 0.065: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046:
 Фоп:  203 :  207 :  211 :  214 :  217 :  220 :  223 :  225 :  228 :  230 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1232 : Y-строка  3  Cmax=  0.088 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=180)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.071: 0.074: 0.078: 0.081: 0.084: 0.086: 0.087: 0.088: 0.087: 0.086: 0.084: 0.081:
 Фоп:  136 :  138 :  141 :  144 :  148 :  152 :  156 :  160 :  165 :  170 :  175 :  180 :  185 :  190 :  195 :  200 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.039: 0.042: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.063: 0.065: 0.066: 0.066: 0.065: 0.064: 0.062: 0.060:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.078: 0.075: 0.071: 0.068: 0.064: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048:
 Фоп:  205 :  209 :  213 :  216 :  220 :  223 :  225 :  228 :  230 :  232 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.058: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1132 : Y-строка  4  Cmax=  0.099 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=180)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
```

```
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.062: 0.065: 0.069: 0.073: 0.077: 0.082: 0.086: 0.090: 0.093: 0.096: 0.098: 0.099: 0.098: 0.096: 0.094: 0.090:
 Фоп:  133 :  136 :  139 :  142 :  145 :  149 :  154 :  158 :  163 :  169 :  174 :  180 :  186 :  191 :  197 :  202 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
 Ви : 0.042: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.068: 0.071: 0.073: 0.074: 0.075: 0.075: 0.073: 0.071: 0.068:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.086: 0.082: 0.078: 0.074: 0.069: 0.065: 0.061: 0.058: 0.054: 0.051:
 Фоп:  207 :  211 :  215 :  219 :  222 :  225 :  228 :  231 :  233 :  235 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
 Ви : 0.064: 0.061: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.038: 0.036: 0.033:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1032 : Y-строка  5  Cmax=  0.112 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=180)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.066: 0.070: 0.075: 0.079: 0.084: 0.090: 0.096: 0.101: 0.105: 0.109: 0.111: 0.112: 0.111: 0.109: 0.105: 0.101:
 Фоп:  130 :  133 :  136 :  139 :  142 :  147 :  151 :  156 :  162 :  168 :  174 :  180 :  187 :  193 :  199 :  204 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
 Ви : 0.045: 0.049: 0.054: 0.059: 0.063: 0.068: 0.073: 0.077: 0.081: 0.084: 0.085: 0.086: 0.085: 0.083: 0.080: 0.076:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.096: 0.091: 0.085: 0.080: 0.075: 0.070: 0.066: 0.061: 0.057: 0.053:
 Фоп:  209 :  214 :  218 :  222 :  225 :  228 :  231 :  234 :  236 :  238 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
 Ви : 0.072: 0.067: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   932 : Y-строка  6  Cmax=  0.128 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=180)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.071: 0.076: 0.081: 0.086: 0.093: 0.099: 0.106: 0.113: 0.119: 0.124: 0.127: 0.128: 0.127: 0.124: 0.119: 0.113:
 Фоп:  127 :  129 :  132 :  135 :  139 :  143 :  148 :  154 :  160 :  166 :  173 :  180 :  187 :  194 :  201 :  207 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.66 :11.73 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
 Ви : 0.049: 0.054: 0.059: 0.064: 0.070: 0.075: 0.081: 0.087: 0.092: 0.095: 0.097: 0.098: 0.097: 0.094: 0.091: 0.086:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.107: 0.100: 0.093: 0.087: 0.081: 0.075: 0.070: 0.065: 0.060: 0.056:
 Фоп:  212 :  217 :  221 :  225 :  229 :  232 :  234 :  237 :  239 :  241 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
 Ви : 0.081: 0.075: 0.069: 0.063: 0.058: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
 Ки : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
 Ки : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   832 : Y-строка  7  Cmax=  0.148 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=180)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.076: 0.082: 0.087: 0.094: 0.101: 0.110: 0.119: 0.127: 0.136: 0.142: 0.147: 0.148: 0.147: 0.142: 0.135: 0.128:
 Фоп:  123 :  126 :  128 :  132 :  135 :  140 :  145 :  151 :  157 :  164 :  172 :  180 :  188 :  196 :  203 :  210 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.00 :10.25 : 9.88 : 9.75 : 9.78 :10.21 :10.78 :11.77 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
 Ви : 0.052: 0.057: 0.064: 0.070: 0.077: 0.084: 0.091: 0.098: 0.104: 0.109: 0.113: 0.114: 0.112: 0.109: 0.103: 0.097:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.119: 0.111: 0.102: 0.095: 0.087: 0.081: 0.075: 0.069: 0.064: 0.059:
 Фоп:  216 :  221 :  225 :  229 :  233 :  235 :  238 :  240 :  242 :  244 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
 Ви : 0.090: 0.083: 0.076: 0.069: 0.062: 0.057: 0.051: 0.047: 0.042: 0.038:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.016: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
 Ки : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
 Ки : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   732 : Y-строка  8  Cmax=  0.177 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=180)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.083: 0.089: 0.094: 0.102: 0.111: 0.121: 0.133: 0.145: 0.157: 0.167: 0.174: 0.177: 0.174: 0.167: 0.156: 0.145:
 Фоп:  120 :  122 :  124 :  127 :  131 :  135 :  140 :  147 :  154 :  162 :  171 :  180 :  190 :  199 :  207 :  214 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.29 :10.19 : 9.20 : 8.44 : 7.96 : 7.71 : 7.95 : 8.37 : 9.09 :10.05 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
 Ви : 0.054: 0.061: 0.068: 0.076: 0.084: 0.092: 0.101: 0.111: 0.121: 0.129: 0.134: 0.135: 0.134: 0.128: 0.119: 0.110:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020:
```

```
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.133: 0.122: 0.112: 0.103: 0.094: 0.086: 0.079: 0.073: 0.067: 0.062:
 Фоп:  220 :  225 :  230 :  233 :  237 :  239 :  242 :  244 :  246 :  247 :
 Uоп:11.24 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.100: 0.091: 0.083: 0.075: 0.067: 0.061: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   632 : Y-строка  9  Cmax=  0.218 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=180)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.089: 0.096: 0.103: 0.110: 0.121: 0.134: 0.149: 0.166: 0.184: 0.201: 0.214: 0.218: 0.213: 0.201: 0.184: 0.166:
 Фоп:  116 :  118 :  120 :  123 :  126 :  130 :  135 :  142 :  149 :  159 :  169 :  180 :  192 :  202 :  211 :  219 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.38 : 9.94 : 8.69 : 7.46 : 6.72 : 6.06 : 5.69 : 5.96 : 6.26 : 7.12 : 8.36 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.057: 0.064: 0.073: 0.082: 0.092: 0.102: 0.113: 0.128: 0.141: 0.156: 0.165: 0.167: 0.165: 0.153: 0.139: 0.125:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.010: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
  Ки : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
  Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.016: 0.018: 0.020: 0.018: 0.020: 0.020: 0.017:
  Ки : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.149: 0.134: 0.123: 0.111: 0.101: 0.092: 0.084: 0.077: 0.070: 0.064:
 Фоп:  225 :  230 :  235 :  238 :  241 :  244 :  246 :  248 :  249 :  251 :
 Uоп: 9.68 :11.22 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.112: 0.100: 0.090: 0.080: 0.072: 0.064: 0.057: 0.051: 0.046: 0.042:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.020: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   532 : Y-строка 10  Cmax=  0.299 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=180)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.097: 0.106: 0.114: 0.121: 0.131: 0.147: 0.168: 0.193: 0.222: 0.257: 0.287: 0.299: 0.287: 0.257: 0.222: 0.193:
 Фоп:  111 :  113 :  115 :  117 :  120 :  124 :  129 :  135 :  144 :  153 :  166 :  180 :  194 :  206 :  217 :  225 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.19 : 8.56 : 6.98 : 5.78 : 2.21 : 1.98 : 1.88 : 1.98 : 2.21 : 5.32 : 6.57 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.061: 0.068: 0.077: 0.088: 0.099: 0.112: 0.128: 0.147: 0.172: 0.181: 0.205: 0.213: 0.202: 0.176: 0.167: 0.144:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.032: 0.043: 0.045: 0.047: 0.047: 0.048: 0.030: 0.025:
  Ки : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 :
  Ви : 0.009: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.019: 0.033: 0.038: 0.039: 0.037: 0.032: 0.026: 0.023:
  Ки : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.167: 0.148: 0.133: 0.120: 0.108: 0.098: 0.088: 0.080: 0.073: 0.066:
 Фоп:  231 :  237 :  241 :  244 :  246 :  249 :  250 :  252 :  253 :  254 :
 Uоп: 8.12 :10.15 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.125: 0.109: 0.096: 0.086: 0.076: 0.067: 0.060: 0.054: 0.048: 0.043:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.022: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.020: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   432 : Y-строка 11  Cmax=  0.450 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=180)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.106: 0.118: 0.129: 0.137: 0.144: 0.161: 0.188: 0.226: 0.282: 0.353: 0.422: 0.450: 0.417: 0.350: 0.282: 0.227:
 Фоп:  106 :  108 :  110 :  112 :  114 :  117 :  121 :  127 :  135 :  147 :  162 :  180 :  199 :  214 :  225 :  233 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.23 : 9.16 : 7.24 : 5.45 : 2.21 : 1.77 : 1.53 : 1.41 : 1.55 : 1.78 : 2.02 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.064: 0.071: 0.080: 0.091: 0.105: 0.122: 0.143: 0.171: 0.201: 0.260: 0.317: 0.338: 0.310: 0.250: 0.192: 0.146:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.011: 0.013: 0.013: 0.016: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.044: 0.047: 0.057: 0.061: 0.056: 0.054: 0.053: 0.049:
  Ки : 0003 : 6011 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 :
  Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.037: 0.046: 0.048: 0.051: 0.051: 0.046: 0.035: 0.027:
  Ки : 6011 : 0031 : 6011 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.189: 0.163: 0.144: 0.129: 0.115: 0.103: 0.092: 0.083: 0.075: 0.068:
 Фоп:  239 :  244 :  247 :  250 :  252 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :
 Uоп: 6.84 : 9.13 :11.30 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.139: 0.118: 0.103: 0.090: 0.080: 0.070: 0.062: 0.056: 0.050: 0.044:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.024: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.023: 0.017: 0.014: 0.013: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   332 : Y-строка 12  Cmax=  0.788 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=182)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.114: 0.130: 0.148: 0.166: 0.173: 0.195: 0.236: 0.266: 0.362: 0.510: 0.697: 0.788: 0.672: 0.496: 0.361: 0.272:
 Фоп:  101 :  102 :  104 :  106 :  108 :  115 :  124 :  117 :  124 :  136 :  155 :  182 :  207 :  225 :  236 :  244 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.79 : 0.50 : 0.50 : 2.95 : 1.86 : 1.37 : 1.22 : 1.15 : 1.26 : 1.44 : 1.74 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.065: 0.074: 0.083: 0.093: 0.106: 0.070: 0.087: 0.193: 0.263: 0.389: 0.554: 0.637: 0.527: 0.365: 0.248: 0.174:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0031 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.014: 0.016: 0.020: 0.023: 0.021: 0.063: 0.080: 0.039: 0.051: 0.070: 0.101: 0.117: 0.096: 0.066: 0.062: 0.054:
  Ки : 6011 : 6011 : 0031 : 0031 : 0023 : 0031 : 0001 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 :
  Ви : 0.014: 0.016: 0.020: 0.022: 0.018: 0.026: 0.035: 0.034: 0.048: 0.051: 0.042: 0.033: 0.049: 0.064: 0.045: 0.032:
  Ки : 0031 : 0031 : 6011 : 6011 : 0031 : 6011 : 6011 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.213: 0.179: 0.155: 0.137: 0.121: 0.107: 0.096: 0.086: 0.077: 0.070:
```

```
 Фоп:  249 :  252 :  254 :  256 :  258 :  259 :  260 :  261 :  261 :  262 :
 Uоп: 2.58 : 8.36 :10.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.132: 0.127: 0.108: 0.094: 0.082: 0.073: 0.064: 0.057: 0.051: 0.045:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.044: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
 Ки : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.024: 0.020: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007:
 Ки : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   232 : Y-строка 13  Cmax=  1.845 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=184)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.119: 0.139: 0.164: 0.197: 0.236: 0.270: 0.339: 0.527: 0.793: 0.735: 1.325: 1.845: 1.200: 0.696: 0.448: 0.314:
 Фоп:   96 :   96 :   97 :   98 :  100 :  103 :  110 :  136 :  191 :  118 :  138 :  184 :  226 :  244 :  252 :  256 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.68 : 0.50 : 2.75 : 2.19 : 1.26 : 0.87 : 0.81 : 0.99 : 1.31 : 1.61 : 2.10 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.066: 0.076: 0.086: 0.098: 0.109: 0.117: 0.142: 0.320: 0.471: 0.572: 1.084: 1.490: 0.975: 0.520: 0.305: 0.201:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.015: 0.020: 0.026: 0.035: 0.048: 0.063: 0.097: 0.207: 0.322: 0.107: 0.214: 0.353: 0.195: 0.096: 0.069: 0.058:
  Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 : 6011 : 6011 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.015: 0.019: 0.025: 0.033: 0.044: 0.055: 0.059:       :      : 0.056: 0.027: 0.003: 0.028: 0.068: 0.055: 0.037:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :       :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.236: 0.193: 0.164: 0.143: 0.125: 0.110: 0.098: 0.087: 0.078: 0.071:
 Фоп:  259 :  261 :  262 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :
 Uоп: 3.31 : 7.97 :10.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.151: 0.132: 0.112: 0.097: 0.084: 0.074: 0.065: 0.058: 0.051: 0.046:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.042: 0.024: 0.021: 0.018: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
 Ки : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.026: 0.021: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
 Ки : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   132 : Y-строка 14  Cmax=  2.501 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=250)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.120: 0.140: 0.167: 0.203: 0.253: 0.330: 0.485: 1.042: 2.170: 0.886: 2.119: 2.501: 1.818: 0.829: 0.493: 0.334:
 Фоп:   90 :   90 :   90 :   89 :   89 :   89 :   88 :   83 :  310 :   91 :   92 :  250 :  269 :  270 :  270 :  270 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.10 : 3.60 : 1.84 : 1.07 : 1.21 : 0.81 : 0.85 : 0.82 : 1.29 : 1.61 : 2.23 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.067: 0.076: 0.087: 0.098: 0.112: 0.135: 0.162: 0.478: 1.330: 0.686: 1.651: 1.989: 1.424: 0.608: 0.332: 0.213:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0031 : 0031 : 6011 : 0001 : 0001 : 0023 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.015: 0.020: 0.026: 0.038: 0.055: 0.083: 0.158: 0.323: 0.840: 0.133: 0.427: 0.492: 0.329: 0.117: 0.070: 0.057:
  Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 : 6011 : 0031 : 0023 : 0023 : 0001 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.015: 0.020: 0.025: 0.035: 0.048: 0.066: 0.102: 0.166:       : 0.066: 0.041: 0.012: 0.027: 0.067: 0.061: 0.039:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 :       : 0003 : 0003 : 0031 : 0031 : 0003 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.248: 0.200: 0.168: 0.145: 0.127: 0.112: 0.099: 0.088: 0.079: 0.071:
 Фоп:  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
 Uоп: 5.01 : 7.95 :10.66 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.166: 0.135: 0.113: 0.098: 0.085: 0.075: 0.066: 0.058: 0.052: 0.046:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.032: 0.025: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
 Ки : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.029: 0.021: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
 Ки : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    32 : Y-строка 15  Cmax=  1.970 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=355)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.116: 0.133: 0.154: 0.177: 0.194: 0.222: 0.299: 0.417: 0.556: 0.758: 1.396: 1.970: 1.236: 0.697: 0.448: 0.315:
 Фоп:   84 :   83 :   82 :   81 :   79 :   75 :   67 :   36 :  352 :   63 :   44 :  355 :  312 :  295 :  288 :  284 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 3.25 : 2.67 : 1.30 : 0.88 : 0.80 : 0.87 : 1.25 : 1.57 : 2.11 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.066: 0.074: 0.082: 0.093: 0.099: 0.077: 0.124: 0.256: 0.343: 0.581: 1.125: 1.576: 1.020: 0.530: 0.308: 0.202:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.014: 0.018: 0.023: 0.028: 0.034: 0.075: 0.088: 0.161: 0.213: 0.110: 0.227: 0.388: 0.196: 0.097: 0.061: 0.054:
  Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.014: 0.018: 0.022: 0.025: 0.029: 0.031: 0.049:       :      : 0.067: 0.044: 0.006: 0.015: 0.050: 0.056: 0.037:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :       :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.238: 0.195: 0.166: 0.144: 0.126: 0.110: 0.098: 0.087: 0.078: 0.071:
 Фоп:  281 :  279 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :
 Uоп: 5.40 : 8.29 :10.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.163: 0.133: 0.112: 0.097: 0.085: 0.074: 0.065: 0.058: 0.051: 0.046:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.029: 0.025: 0.022: 0.018: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.028: 0.019: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -68 : Y-строка 16  Cmax=  0.826 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=358)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.109: 0.122: 0.135: 0.145: 0.153: 0.181: 0.213: 0.272: 0.372: 0.530: 0.733: 0.826: 0.686: 0.496: 0.361: 0.273:
 Фоп:   79 :   77 :   76 :   75 :   73 :   64 :   68 :   64 :   56 :   45 :   26 :  358 :  332 :  314 :  303 :  296 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.62 : 0.50 : 5.99 : 3.20 : 1.96 : 1.50 : 1.25 : 1.14 : 1.22 : 1.35 : 1.59 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.065: 0.071: 0.082: 0.095: 0.109: 0.068: 0.159: 0.196: 0.269: 0.398: 0.572: 0.665: 0.547: 0.374: 0.250: 0.176:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.011: 0.014: 0.014: 0.018: 0.021: 0.055: 0.028: 0.042: 0.054: 0.073: 0.106: 0.124: 0.099: 0.067: 0.054: 0.049:
  Ки : 0003 : 0031 : 0023 : 0023 : 0023 : 0031 : 0023 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 :
  Ви : 0.011: 0.014: 0.014: 0.013: 0.015: 0.022: 0.025: 0.035: 0.049: 0.060: 0.054: 0.036: 0.040: 0.051: 0.046: 0.033:
  Ки : 0031 : 6011 : 0031 : 0003 : 0003 : 6011 : 0003 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.214: 0.182: 0.158: 0.138: 0.122: 0.108: 0.096: 0.086: 0.077: 0.070:
 Фоп:  291 :  288 :  285 :  284 :  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :
 Uоп: 6.41 : 8.77 :11.41 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.154: 0.128: 0.108: 0.094: 0.083: 0.073: 0.064: 0.057: 0.051: 0.045:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.028: 0.024: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.021: 0.017: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007:
```

```
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -168 : Y-строка 17  Cmax=  0.463 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=359)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.100: 0.110: 0.119: 0.128: 0.141: 0.162: 0.192: 0.233: 0.291: 0.366: 0.437: 0.463: 0.423: 0.350: 0.281: 0.227:
 Фоп:   74 :   72 :   70 :   69 :   67 :   63 :   59 :   53 :   45 :   34 :   18 :  359 :  341 :  326 :  315 :  307 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.89 : 8.98 : 7.07 : 5.14 : 2.52 : 1.86 : 1.58 : 1.46 : 1.51 : 1.64 : 1.80 : 2.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.063: 0.070: 0.079: 0.092: 0.106: 0.122: 0.144: 0.174: 0.208: 0.265: 0.327: 0.353: 0.318: 0.253: 0.192: 0.146:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.031: 0.045: 0.053: 0.059: 0.064: 0.057: 0.049: 0.049: 0.046:
  Ки : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 :
  Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.022: 0.028: 0.037: 0.048: 0.051: 0.047: 0.048: 0.046: 0.036: 0.028:
  Ки : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.189: 0.166: 0.146: 0.131: 0.117: 0.104: 0.093: 0.084: 0.076: 0.069:
 Фоп:  300 :  296 :  293 :  290 :  288 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :
 Uоп: 7.51 : 9.57 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.140: 0.119: 0.103: 0.091: 0.080: 0.071: 0.063: 0.056: 0.050: 0.045:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.026: 0.022: 0.020: 0.016: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.017: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -268 : Y-строка 18  Cmax=  0.305 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  0)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.093: 0.100: 0.108: 0.118: 0.131: 0.149: 0.171: 0.198: 0.229: 0.265: 0.295: 0.305: 0.289: 0.257: 0.220: 0.191:
Фоп:   69 :   67 :   65 :   63 :   60 :   56 :   51 :   45 :   37 :   27 :   14 :    0 :  346 :  333 :  323 :  315 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.03 : 8.37 : 6.75 : 4.65 : 2.50 : 2.10 : 1.94 : 1.96 : 2.08 : 2.21 : 6.81 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.061: 0.068: 0.077: 0.088: 0.099: 0.112: 0.129: 0.149: 0.171: 0.188: 0.211: 0.219: 0.206: 0.180: 0.149: 0.145:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.011: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.043: 0.045: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.026:
  Ки : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 :
  Ви : 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.034: 0.039: 0.040: 0.038: 0.033: 0.028: 0.019:
  Ки : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.168: 0.150: 0.135: 0.122: 0.110: 0.099: 0.089: 0.081: 0.073: 0.067:
 Фоп:  308 :  303 :  299 :  296 :  293 :  291 :  290 :  288 :  287 :  286 :
 Uоп: 8.63 :10.56 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.126: 0.110: 0.097: 0.086: 0.076: 0.068: 0.060: 0.054: 0.048: 0.043:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.023: 0.021: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -368 : Y-строка 19  Cmax=  0.221 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  0)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.086: 0.093: 0.100: 0.110: 0.121: 0.135: 0.152: 0.169: 0.189: 0.206: 0.219: 0.221: 0.215: 0.201: 0.183: 0.165:
 Фоп:   65 :   63 :   60 :   58 :   54 :   50 :   45 :   39 :   31 :   22 :   11 :    0 :  348 :  338 :  329 :  321 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.30 : 9.78 : 8.37 : 7.22 : 6.28 : 5.86 : 4.12 : 6.05 : 6.41 : 7.29 : 8.49 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.058: 0.066: 0.073: 0.082: 0.092: 0.103: 0.115: 0.128: 0.143: 0.156: 0.168: 0.166: 0.167: 0.155: 0.140: 0.126:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.029: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023:
  Ки : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
  Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.020: 0.027: 0.017: 0.018: 0.018: 0.015:
  Ки : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.149: 0.136: 0.124: 0.113: 0.102: 0.093: 0.085: 0.077: 0.070: 0.064:
 Фоп:  315 :  309 :  305 :  301 :  298 :  296 :  294 :  292 :  291 :  289 :
 Uоп: 9.85 :11.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.112: 0.101: 0.090: 0.080: 0.072: 0.064: 0.058: 0.052: 0.047: 0.042:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.021: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.015: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -468 : Y-строка 20  Cmax=  0.179 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  0)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.080: 0.086: 0.093: 0.102: 0.112: 0.123: 0.135: 0.147: 0.159: 0.170: 0.177: 0.179: 0.175: 0.167: 0.156: 0.145:
 Фоп:   61 :   58 :   56 :   53 :   49 :   45 :   40 :   34 :   26 :   18 :    9 :    0 :  350 :  341 :  333 :  326 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.30 :10.06 : 9.20 : 8.45 : 7.99 : 7.76 : 7.91 : 8.44 : 9.19 :10.16 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.056: 0.061: 0.069: 0.076: 0.085: 0.093: 0.102: 0.111: 0.122: 0.130: 0.136: 0.137: 0.135: 0.129: 0.120: 0.110:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
  Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
  Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.133: 0.123: 0.113: 0.104: 0.096: 0.087: 0.080: 0.074: 0.067: 0.062:
 Фоп:  320 :  315 :  310 :  306 :  303 :  300 :  298 :  296 :  294 :  293 :
 Uоп:11.35 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.101: 0.092: 0.083: 0.075: 0.067: 0.060: 0.055: 0.049: 0.044: 0.040:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -568 : Y-строка 21  Cmax=  0.150 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  0)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.075: 0.080: 0.087: 0.094: 0.102: 0.111: 0.120: 0.129: 0.138: 0.144: 0.149: 0.150: 0.148: 0.143: 0.135: 0.128:
```

```
 Фоп:   57 :   55 :   52 :   49 :   45 :   40 :   35 :   30 :   23 :   16 :    8 :    0 :  352 :  344 :  336 :  330 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :10.94 :10.32 : 9.85 : 9.74 : 9.76 :10.24 :11.11 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.052: 0.058: 0.064: 0.070: 0.077: 0.084: 0.092: 0.098: 0.105: 0.110: 0.114: 0.115: 0.113: 0.109: 0.104: 0.098:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
  Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
  Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.120: 0.111: 0.103: 0.096: 0.088: 0.082: 0.075: 0.070: 0.064: 0.059:
 Фоп:  324 :  319 :  315 :  311 :  307 :  304 :  302 :  300 :  298 :  296 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.091: 0.083: 0.076: 0.069: 0.063: 0.057: 0.052: 0.047: 0.042: 0.039:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -668 : Y-строка 22  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  0)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.070: 0.075: 0.080: 0.086: 0.093: 0.100: 0.108: 0.114: 0.121: 0.125: 0.128: 0.129: 0.128: 0.124: 0.120: 0.114:
 Фоп:   53 :   51 :   48 :   45 :   41 :   37 :   32 :   26 :   20 :   14 :    7 :    0 :  353 :  346 :  339 :  333 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.71 :11.53 :11.68 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.049: 0.054: 0.059: 0.064: 0.070: 0.076: 0.082: 0.088: 0.092: 0.096: 0.098: 0.099: 0.097: 0.095: 0.092: 0.087:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
  Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
  Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.107: 0.101: 0.094: 0.088: 0.082: 0.076: 0.071: 0.066: 0.061: 0.057:
 Фоп:  328 :  323 :  318 :  315 :  311 :  308 :  306 :  303 :  301 :  299 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.081: 0.075: 0.069: 0.063: 0.058: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -768 : Y-строка 23  Cmax=  0.113 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  0)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.065: 0.070: 0.074: 0.079: 0.085: 0.091: 0.097: 0.102: 0.106: 0.110: 0.112: 0.113: 0.112: 0.109: 0.106: 0.101:
 Фоп:   50 :   48 :   45 :   41 :   38 :   34 :   29 :   24 :   18 :   12 :    6 :    0 :  353 :  347 :  341 :  336 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.068: 0.073: 0.077: 0.081: 0.084: 0.086: 0.086: 0.086: 0.084: 0.081: 0.077:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
  Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
  Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.096: 0.091: 0.086: 0.081: 0.076: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054:
 Фоп:  331 :  326 :  322 :  318 :  314 :  311 :  309 :  306 :  304 :  302 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.072: 0.068: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
 Ки : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
 Ки : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -868 : Y-строка 24  Cmax=  0.099 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  0)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.061: 0.065: 0.069: 0.073: 0.078: 0.082: 0.087: 0.091: 0.094: 0.097: 0.099: 0.099: 0.099: 0.097: 0.094: 0.091:
 Фоп:   47 :   45 :   42 :   38 :   35 :   31 :   26 :   22 :   17 :   11 :    6 :    0 :  354 :  348 :  343 :  338 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.042: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.062: 0.065: 0.069: 0.071: 0.074: 0.075: 0.076: 0.075: 0.074: 0.071: 0.068:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 :
  Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
  Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.087: 0.083: 0.078: 0.074: 0.070: 0.066: 0.062: 0.058: 0.055: 0.051:
 Фоп:  333 :  329 :  325 :  321 :  318 :  314 :  312 :  309 :  307 :  305 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.065: 0.061: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -968 : Y-строка 25  Cmax=  0.088 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  0)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.057: 0.060: 0.064: 0.067: 0.071: 0.075: 0.078: 0.082: 0.084: 0.086: 0.088: 0.088: 0.087: 0.086: 0.084: 0.082:
 Фоп:   44 :   42 :   39 :   36 :   32 :   28 :   24 :   20 :   15 :   10 :    5 :    0 :  355 :  349 :  345 :  340 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.039: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.061: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.066: 0.065: 0.063: 0.061:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
  Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
```

```
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------________________________________________________________________________
   x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.079: 0.075: 0.072: 0.068: 0.065: 0.061: 0.058: 0.055: 0.051: 0.048:
 Фоп:  335 :  331 :  327 :  324 :  320 :  317 :  314 :  312 :  310 :  308 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.058: 0.055: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
  Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
  Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


  Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
           Координаты точки :  X=   547.0 м,  Y=   132.0 м
                                            ______________________________
   Максимальная суммарная концентрация | Cs=   2.5013275 доли ПДКмр|
                                             ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении   250 град.
                           и скорости ветра  0.85 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 0023| Т |      0.0928|   1.988567 |  79.5  |  79.5 |  21.4285259  |
|  2 |000601 0001| Т |      1.2672|   0.491781 |  19.7  |  99.2 | 0.388069481  |
|                           В сумме =   2.480348    99.2                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.020979      0.8                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6004=0301 Азота (IV) диоксид
                           0304 Азот (II) оксид
                           0330 Сера (IV) диоксид
                           2904


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1______
      |  Координаты центра  : X=       697 м;  Y=       232 |
      |  Длина и ширина     : L=   2500 м;  B=   2400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 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 12.0(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-| 0.050 0.053 0.055 0.057 0.060 0.062 0.064 0.066 0.068 0.069 0.070 0.070 0.070 0.069 0.068 0.067 0.065 0.063 |- 1
                                                                                                                  |
 2-| 0.054 0.057 0.059 0.062 0.065 0.068 0.070 0.073 0.075 0.077 0.078 0.078 0.078 0.077 0.075 0.073 0.071 0.068 |- 2
                                                                                                                  |
 3-| 0.058 0.061 0.064 0.067 0.071 0.074 0.078 0.081 0.084 0.086 0.087 0.088 0.087 0.086 0.084 0.081 0.078 0.075 |- 3
                                                                                                                  |
 4-| 0.062 0.065 0.069 0.073 0.077 0.082 0.086 0.090 0.093 0.096 0.098 0.099 0.098 0.096 0.094 0.090 0.086 0.082 |- 4
                                                                                                                  |
 5-| 0.066 0.070 0.075 0.079 0.084 0.090 0.096 0.101 0.105 0.109 0.111 0.112 0.111 0.109 0.105 0.101 0.096 0.091 |- 5
                                                                                                                  |
 6-| 0.071 0.076 0.081 0.086 0.093 0.099 0.106 0.113 0.119 0.124 0.127 0.128 0.127 0.124 0.119 0.113 0.107 0.100 |- 6
                                                                                                                  |
 7-| 0.076 0.082 0.087 0.094 0.101 0.110 0.119 0.127 0.136 0.142 0.147 0.148 0.147 0.142 0.135 0.128 0.119 0.111 |- 7
                                                                                                                  |
 8-| 0.083 0.089 0.094 0.102 0.111 0.121 0.133 0.145 0.157 0.167 0.174 0.177 0.174 0.167 0.156 0.145 0.133 0.122 |- 8
                                                                                                                  |
 9-| 0.089 0.096 0.103 0.110 0.121 0.134 0.149 0.166 0.184 0.201 0.214 0.218 0.213 0.201 0.184 0.166 0.149 0.134 |- 9
                                                                                                                  |
10-| 0.097 0.106 0.114 0.121 0.131 0.147 0.168 0.193 0.222 0.257 0.287 0.299 0.287 0.257 0.222 0.193 0.167 0.148 |-10
                                                                                                                  |
11-| 0.106 0.118 0.129 0.137 0.144 0.161 0.188 0.226 0.282 0.353 0.422 0.450 0.417 0.350 0.282 0.227 0.189 0.163 |-11
                                                                                                                  |
12-| 0.114 0.130 0.148 0.166 0.173 0.195 0.236 0.266 0.362 0.510 0.697 0.788 0.672 0.496 0.361 0.272 0.213 0.179 |-12
                                                                                                                  |
13-C 0.119 0.139 0.164 0.197 0.236 0.270 0.339 0.527 0.793 0.735 1.325 1.845 1.200 0.696 0.448 0.314 0.236 0.193 C-13
                                                                                                                  |
14-| 0.120 0.140 0.167 0.203 0.253 0.330 0.485 1.042 2.170 0.886 2.119 2.501 1.818 0.829 0.493 0.334 0.248 0.200 |-14
                                                                                                                  |
15-| 0.116 0.133 0.154 0.177 0.194 0.222 0.299 0.417 0.556 0.758 1.396 1.970 1.236 0.697 0.448 0.315 0.238 0.195 |-15
                                                                                                                  |
16-| 0.109 0.122 0.135 0.145 0.153 0.181 0.213 0.272 0.372 0.530 0.733 0.826 0.686 0.496 0.361 0.273 0.214 0.182 |-16
                                                                                                                  |
17-| 0.100 0.110 0.119 0.128 0.141 0.162 0.192 0.233 0.291 0.366 0.437 0.463 0.423 0.350 0.281 0.227 0.189 0.166 |-17
                                                                                                                  |
18-| 0.093 0.100 0.108 0.118 0.131 0.149 0.171 0.198 0.229 0.265 0.295 0.305 0.289 0.257 0.220 0.191 0.168 0.150 |-18
                                                                                                                  |
19-| 0.086 0.093 0.100 0.110 0.121 0.135 0.152 0.169 0.189 0.206 0.219 0.221 0.215 0.201 0.183 0.165 0.149 0.136 |-19
                                                                                                                  |
20-| 0.080 0.086 0.093 0.102 0.112 0.123 0.135 0.147 0.159 0.170 0.177 0.179 0.175 0.167 0.156 0.145 0.133 0.123 |-20
                                                                                                                  |
21-| 0.075 0.080 0.087 0.094 0.102 0.111 0.120 0.129 0.138 0.144 0.149 0.150 0.148 0.143 0.135 0.128 0.120 0.111 |-21
                                                                                                                  |
22-| 0.070 0.075 0.080 0.086 0.093 0.100 0.108 0.114 0.121 0.125 0.128 0.129 0.128 0.124 0.120 0.114 0.107 0.101 |-22
                                                                                                                  |
23-| 0.065 0.070 0.074 0.079 0.085 0.091 0.097 0.102 0.106 0.110 0.112 0.113 0.112 0.109 0.106 0.101 0.096 0.091 |-23
                                                                                                                  |
24-| 0.061 0.065 0.069 0.073 0.078 0.082 0.087 0.091 0.094 0.097 0.099 0.099 0.099 0.097 0.094 0.091 0.087 0.083 |-24
                                                                                                                  |
25-| 0.057 0.060 0.064 0.067 0.071 0.075 0.078 0.082 0.084 0.086 0.088 0.088 0.087 0.086 0.084 0.082 0.079 0.075 |-25
                                                                                                                  |
   |----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26
    ----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
     0.060 0.058 0.055 0.053 0.050 0.048 0.045 0.043 |- 1
                                                      |
     0.065 0.063 0.060 0.057 0.054 0.051 0.048 0.046 |- 2
                                                      |
     0.071 0.068 0.064 0.061 0.057 0.054 0.051 0.048 |- 3
                                                      |
     0.078 0.074 0.069 0.065 0.061 0.058 0.054 0.051 |- 4
                                                      |
     0.085 0.080 0.075 0.070 0.066 0.061 0.057 0.053 |- 5
                                                      |
     0.093 0.087 0.081 0.075 0.070 0.065 0.060 0.056 |- 6
                                                      |
     0.102 0.095 0.087 0.081 0.075 0.069 0.064 0.059 |- 7
```

```
                                                     |
 0.112 0.103 0.094 0.086 0.079 0.073 0.067 0.062 |- 8
                                                     |
 0.123 0.111 0.101 0.092 0.084 0.077 0.070 0.064 |- 9
                                                     |
 0.133 0.120 0.108 0.098 0.088 0.080 0.073 0.066 |-10
                                                     |
 0.144 0.129 0.115 0.103 0.092 0.083 0.075 0.068 |-11
                                                     |
 0.155 0.137 0.121 0.107 0.096 0.086 0.077 0.070 |-12
                                                     |
 0.164 0.143 0.125 0.110 0.098 0.087 0.078 0.071 C-13
                                                     |
 0.168 0.145 0.127 0.112 0.099 0.088 0.079 0.071 |-14
                                                     |
 0.166 0.144 0.126 0.110 0.098 0.087 0.078 0.071 |-15
                                                     |
 0.158 0.138 0.122 0.108 0.096 0.086 0.077 0.070 |-16
                                                     |
 0.146 0.131 0.117 0.104 0.093 0.084 0.076 0.069 |-17
                                                     |
 0.135 0.122 0.110 0.099 0.089 0.081 0.073 0.067 |-18
                                                     |
 0.124 0.113 0.102 0.093 0.085 0.077 0.070 0.064 |-19
                                                     |
 0.113 0.104 0.096 0.087 0.080 0.074 0.067 0.062 |-20
                                                     |
 0.103 0.096 0.088 0.082 0.075 0.070 0.064 0.059 |-21
                                                     |
 0.094 0.088 0.082 0.076 0.071 0.066 0.061 0.057 |-22
                                                     |
 0.086 0.081 0.076 0.071 0.066 0.062 0.058 0.054 |-23
                                                     |
 0.078 0.074 0.070 0.066 0.062 0.058 0.055 0.051 |-24
                                                     |
 0.072 0.068 0.065 0.061 0.058 0.055 0.051 0.048 |-25
                                                     |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =  2.5013275
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   547.0 м
     ( X-столбец 12, Y-строка 14)      Yм =  132.0 м
 При опасном направлении ветра  :      250 град.
  и "опасной" скорости ветра     :  0.85 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6004=0301 Азота (IV) диоксид
                           0304 Азот (II) оксид
                           0330 Сера (IV) диоксид
                           2904

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  221
     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 12.0(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=    -51:   -53:   -52:   -48:   -42:   -34:   -23:   -21:   -26:   -32:   -36:   -38:   -37:   -33:   -27:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    563:   541:   519:   498:   478:   458:   439:   436:   424:   404:   383:   361:   339:   318:   298:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.922: 0.921: 0.924: 0.929: 0.934: 0.935: 0.939: 0.940: 0.869: 0.775: 0.697: 0.630: 0.577: 0.536: 0.501:
Фоп:  353 :    0 :    7 :   14 :   20 :   27 :   34 :   35 :   37 :   41 :   44 :   47 :   51 :   54 :   57 :
Uоп: 1.08 : 1.09 : 1.09 : 1.10 : 1.11 : 1.12 : 1.13 : 1.13 : 1.18 : 1.25 : 1.31 : 1.36 : 1.39 : 1.52 : 1.59 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.749: 0.746: 0.745: 0.746: 0.748: 0.744: 0.743: 0.744: 0.683: 0.601: 0.536: 0.481: 0.436: 0.401: 0.372:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.141: 0.141: 0.141: 0.142: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.131: 0.113: 0.100: 0.088: 0.079: 0.074: 0.068:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.044: 0.048: 0.053: 0.053: 0.056: 0.061: 0.061: 0.061: 0.062: 0.061: 0.061:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________
 y=    -26:   -31:   -35:   -37:   -36:   -32:   -26:   -18:    -7:     6:    21:    21:    21:    39:    58:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   275:   254:   232:   210:   189:   169:   149:   130:   113:    97:    97:    96:    82:    70:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.493: 0.452: 0.412: 0.378: 0.350: 0.328: 0.309: 0.293: 0.285: 0.289: 0.313: 0.313: 0.313: 0.337: 0.357:
 Фоп:   58 :   59 :   60 :   62 :   64 :   65 :   67 :   69 :   33 :   51 :   58 :   58 :   58 :   63 :   69 :
 Uоп: 1.61 : 1.71 : 1.84 : 1.96 : 2.12 : 2.30 : 2.46 : 2.75 : 5.05 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.365: 0.332: 0.300: 0.273: 0.251: 0.235: 0.221: 0.210: 0.169: 0.143: 0.142: 0.142: 0.143: 0.152: 0.156:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 :
 Ви : 0.067: 0.061: 0.057: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049: 0.046: 0.116: 0.063: 0.080: 0.080: 0.080: 0.086: 0.096:
 Ки : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.061: 0.059: 0.055: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037:       : 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.064: 0.066:
Ки : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :       : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________
 y=     79:   101:   123:   133:   137:   140:   146:   148:   148:   149:   151:   151:   162:   185:   207:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     60:    53:    48:    48:    47:    47:    47:    47:    47:    47:    47:    47:    47:    50:    56:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.373: 0.410: 0.464: 0.490: 0.497: 0.501: 0.512: 0.514: 0.514: 0.513: 0.516: 0.516: 0.510: 0.463: 0.405:
Фоп:   75 :   81 :   86 :   88 :   89 :   89 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   94 :  100 :  104 :
 Uоп: 0.50 : 2.08 : 2.95 : 3.66 : 4.02 : 4.25 : 4.65 : 4.80 : 4.80 : 4.82 : 5.05 : 5.05 : 4.93 : 3.15 : 2.09 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.159: 0.135: 0.156: 0.165: 0.165: 0.169: 0.170: 0.169: 0.169: 0.172: 0.172: 0.172: 0.173: 0.157: 0.135:
 Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0031 : 0001 :
 Ви : 0.103: 0.128: 0.148: 0.157: 0.162: 0.160: 0.168: 0.168: 0.168: 0.167: 0.168: 0.168: 0.163: 0.146: 0.127:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 : 0031 :
 Ви : 0.068: 0.083: 0.095: 0.105: 0.107: 0.112: 0.113: 0.116: 0.116: 0.113: 0.116: 0.116: 0.115: 0.104: 0.085:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________
 y=    228:   249:   267:   284:   298:   307:   327:   337:   341:   344:   350:   352:   352:   363:   386:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     64:    75:    89:   104:   122:   136:   132:   132:   131:   131:   131:   131:   131:   131:   134:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.368: 0.350: 0.332: 0.309: 0.286: 0.277: 0.257: 0.253: 0.251: 0.250: 0.248: 0.247: 0.247: 0.243: 0.237:
```

```
 Фоп:  111 :  116 :  122 :  127 :  133 :  150 :  115 :  117 :  117 :  117 :  118 :  118 :  118 :  119 :  122 :
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 5.27 : 3.10 : 3.56 : 3.60 : 3.46 : 3.74 : 3.66 : 3.66 : 3.71 : 4.24 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.158: 0.150: 0.147: 0.138: 0.134: 0.162: 0.185: 0.187: 0.185: 0.183: 0.183: 0.182: 0.182: 0.178: 0.177:
 Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.101: 0.097: 0.088: 0.082: 0.070: 0.115: 0.039: 0.034: 0.034: 0.036: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.031:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 :
 Ви : 0.068: 0.065: 0.064: 0.061: 0.059:       : 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :       : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────
 y=      408:      429:      438:      454:      475:      497:      518:      537:      537:      548:      561:      576:      592:      610:      630:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=      140:      148:      153:      147:      142:      140:      141:      143:      142:      123:      106:       90:       76:       65:       55:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.231: 0.228: 0.226: 0.218: 0.209: 0.202: 0.196: 0.190: 0.190: 0.182: 0.175: 0.168: 0.162: 0.156: 0.151:
 Фоп:  124 :  127 :  128 :  129 :  131 :  132 :  134 :  135 :  135 :  135 :  135 :  135 :  135 :  135 :  136 :
 Uоп: 4.09 : 5.42 : 5.43 : 5.79 : 6.32 : 6.55 : 6.93 : 7.11 : 7.15 : 7.68 : 8.18 : 8.68 : 9.08 : 9.44 : 9.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.171: 0.173: 0.172: 0.166: 0.160: 0.153: 0.150: 0.145: 0.145: 0.140: 0.134: 0.129: 0.124: 0.119: 0.115:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.026: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
 Ки : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.030: 0.023: 0.023: 0.022: 0.019: 0.020: 0.018: 0.019: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
 Ки : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────
 y=      650:      671:      693:      697:      698:      719:      741:      761:      781:      800:      818:      834:      848:      861:      871:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=       48:       43:       41:       41:       41:       42:       45:       50:       58:       68:       80:       95:      111:      129:      148:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.146: 0.142: 0.138: 0.137: 0.137: 0.134: 0.131: 0.129: 0.127: 0.125: 0.124: 0.123: 0.122: 0.122: 0.122:
 Фоп:  136 :  137 :  138 :  138 :  138 :  140 :  141 :  142 :  143 :  145 :  146 :  147 :  149 :  150 :  152 :
 Uоп:10.16 :10.54 :10.87 :10.89 :10.89 :11.20 :11.41 :11.71 :11.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.111: 0.108: 0.105: 0.104: 0.104: 0.103: 0.101: 0.099: 0.097: 0.096: 0.095: 0.093: 0.094: 0.093: 0.094:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────
 y=      878:      884:      887:      887:      884:      880:      872:      863:      851:      837:      821:      804:      785:      765:      744:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=      168:      189:      210:      232:      253:      274:      295:      314:      332:      348:      363:      376:      386:      395:      401:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.122: 0.123: 0.124: 0.125: 0.127: 0.129: 0.131: 0.134: 0.138: 0.141: 0.146: 0.151: 0.155: 0.162: 0.168:
 Фоп:  153 :  155 :  156 :  158 :  159 :  160 :  161 :  163 :  164 :  165 :  165 :  166 :  166 :  167 :  167 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :11.31 :11.18 :10.89 :10.54 : 9.91 : 9.58 : 9.11 : 8.82 : 8.37 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.093: 0.094: 0.095: 0.096: 0.098: 0.099: 0.100: 0.103: 0.106: 0.109: 0.111: 0.116: 0.119: 0.124: 0.129:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────
 y=      723:      702:      700:      701:      701:      698:      694:      686:      677:      665:      651:      635:      618:      599:      579:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=      404:      405:      405:      409:      431:      452:      473:      494:      513:      531:      547:      562:      575:      585:      594:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.174: 0.181: 0.182: 0.182: 0.184: 0.186: 0.189: 0.193: 0.197: 0.202: 0.209: 0.217: 0.226: 0.238: 0.253:
 Фоп:  167 :  166 :  166 :  167 :  169 :  171 :  173 :  175 :  177 :  179 :  180 :  182 :  183 :  185 :  186 :
 Uоп: 7.98 : 7.47 : 7.44 : 7.51 : 7.38 : 7.30 : 7.13 : 6.90 : 6.68 : 6.49 : 6.05 : 5.80 : 2.66 : 2.58 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.135: 0.139: 0.140: 0.141: 0.142: 0.144: 0.146: 0.149: 0.152: 0.157: 0.160: 0.167: 0.159: 0.170: 0.177:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.039: 0.038: 0.043:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.015: 0.017: 0.017: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.020: 0.019: 0.028: 0.030: 0.032:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────
 y=      558:      537:      516:      494:      481:      479:      474:      465:      454:      441:      425:      407:      393:      412:      433:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=      600:      603:      604:      602:      600:      617:      639:      660:      680:      699:      715:      730:      739:      744:      752:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.270: 0.290: 0.312: 0.339: 0.357: 0.355: 0.356: 0.359: 0.365: 0.371: 0.382: 0.395: 0.407: 0.377: 0.345:
 Фоп:  187 :  188 :  188 :  189 :  189 :  191 :  195 :  199 :  202 :  206 :  210 :  214 :  216 :  215 :  214 :
 Uоп: 2.07 : 1.96 : 1.84 : 1.76 : 1.67 : 1.67 : 1.72 : 1.69 : 1.67 : 1.69 : 1.67 : 1.64 : 1.62 : 1.68 : 1.78 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.190: 0.206: 0.221: 0.246: 0.260: 0.257: 0.257: 0.261: 0.262: 0.268: 0.277: 0.287: 0.294: 0.270: 0.244:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.045: 0.046: 0.050: 0.048: 0.049: 0.052: 0.051: 0.051: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.059: 0.057: 0.056:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.049: 0.045:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────
 y=      454:      472:      489:      503:      515:      525:      532:      537:      537:      538:      538:      538:      538:      538:      538:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=      763:      777:      792:      810:      829:      850:      872:      894:      904:      908:      911:      917:      919:      919:      930:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.316: 0.292: 0.271: 0.253: 0.237: 0.224: 0.214: 0.205: 0.202: 0.201: 0.201: 0.199: 0.198: 0.198: 0.195:
 Фоп:  214 :  214 :  214 :  215 :  216 :  218 :  219 :  221 :  221 :  222 :  222 :  222 :  223 :  223 :  223 :
 Uоп: 1.90 : 2.02 : 2.12 : 2.32 : 2.53 : 4.60 : 5.62 : 6.00 : 6.00 : 6.16 : 6.16 : 6.19 : 6.35 : 6.35 : 6.35 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.222: 0.203: 0.186: 0.173: 0.162: 0.167: 0.160: 0.155: 0.151: 0.151: 0.150: 0.148: 0.149: 0.149: 0.145:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.053: 0.051: 0.051: 0.048: 0.045: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.041: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.028: 0.025: 0.023: 0.025: 0.023: 0.023: 0.024: 0.022: 0.022: 0.024:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────
 y=      535:      529:      521:      510:      496:      481:      463:      444:      423:      401:      379:      369:      365:      362:      356:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=      953:      975:      996:     1017:     1035:     1052:     1066:     1078:     1088:     1095:     1100:     1100:     1101:     1101:     1101:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.190: 0.186: 0.182: 0.179: 0.178: 0.177: 0.177: 0.178: 0.179: 0.182: 0.184: 0.186: 0.186: 0.187: 0.188:
 Фоп:  225 :  227 :  229 :  231 :  233 :  235 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  247 :  247 :  248 :  248 :
 Uоп: 6.62 : 6.89 : 7.15 : 7.31 : 7.40 : 7.51 : 7.73 : 7.73 : 7.68 : 7.58 : 7.48 : 7.41 : 7.34 : 7.43 : 7.34 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.142: 0.139: 0.136: 0.134: 0.132: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.132: 0.133: 0.134: 0.134: 0.134: 0.135:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────
 y=      354:      354:      343:      320:      298:      277:      256:      238:      221:      207:      195:      185:      178:      173:      173:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=     1101:     1101:     1101:     1098:     1092:     1084:     1073:     1059:     1044:     1026:     1007:      986:      964:      942:      932:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.188: 0.188: 0.191: 0.196: 0.202: 0.210: 0.218: 0.228: 0.240: 0.254: 0.270: 0.289: 0.311: 0.336: 0.348:
```

```
 Фоп:  248 :  248 :  249 :  251 :  253 :  255 :  257 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  264 :  264 :
 Uоп: 7.23 : 7.23 : 7.21 : 6.94 : 6.65 : 6.26 : 6.00 : 3.71 : 3.39 : 2.83 : 2.59 : 2.36 : 2.30 : 2.18 : 2.11 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.135: 0.135: 0.137: 0.139: 0.143: 0.147: 0.151: 0.148: 0.155: 0.160: 0.170: 0.182: 0.197: 0.215: 0.223:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.039: 0.042: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.058: 0.060:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.041:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________________________________________________________________________________________________________________
  y=    172:   172:   172:   172:   172:   172:   175:   181:   189:   200:   214:   229:   247:   262:   243:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=    928:   925:   919:   917:   917:   906:   883:   861:   840:   819:   801:   784:   770:   760:   756:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.353: 0.357: 0.364: 0.367: 0.367: 0.382: 0.416: 0.453: 0.491: 0.531: 0.563: 0.589: 0.599: 0.599: 0.646:
 Фоп:  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  263 :  261 :  259 :  256 :  252 :  248 :  243 :  239 :  242 :
 Uоп: 2.09 : 2.06 : 2.02 : 2.03 : 2.03 : 1.96 : 1.86 : 1.74 : 1.57 : 1.50 : 1.43 : 1.42 : 1.37 : 1.36 : 1.34 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.227: 0.230: 0.235: 0.237: 0.237: 0.248: 0.275: 0.304: 0.335: 0.369: 0.398: 0.424: 0.438: 0.442: 0.478:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.060: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063: 0.066: 0.069: 0.071: 0.072: 0.073: 0.077: 0.079: 0.080: 0.087:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.045: 0.050: 0.055: 0.061: 0.067: 0.072: 0.072: 0.070: 0.068: 0.070:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________________________________________________________________________________________________________________
 y=    228:   225:   205:   184:   163:   142:   141:   140:   139:   138:   116:    95:    74:    55:    37:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=    750:   751:   760:   766:   769:   770:   770:   770:   770:   770:   768:   764:   757:   748:   737:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.694: 0.697: 0.701: 0.708: 0.717: 0.723: 0.723: 0.724: 0.724: 0.724: 0.730: 0.732: 0.735: 0.740: 0.745:
 Фоп:  245 :  246 :  251 :  257 :  262 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  274 :  279 :  285 :  290 :  295 :
 Uоп: 1.32 : 1.32 : 1.34 : 1.35 : 1.36 : 1.39 : 1.39 : 1.39 : 1.39 : 1.39 : 1.35 : 1.34 : 1.30 : 1.25 : 1.22 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.516: 0.517: 0.514: 0.513: 0.517: 0.520: 0.518: 0.519: 0.520: 0.520: 0.527: 0.534: 0.544: 0.558: 0.572:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.095: 0.096: 0.095: 0.096: 0.097: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.099: 0.100: 0.101: 0.103: 0.105:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.070: 0.069: 0.072: 0.073: 0.073: 0.071: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.068: 0.064: 0.060: 0.054: 0.048:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________________________________________________________________________________
 y=     20:     4:    -9:   -18:   -21:   -31:   -38:   -43:   -43:   -47:   -51:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=    724:   708:   691:   676:   671:   650:   628:   606:   597:   584:   563:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.753: 0.766: 0.784: 0.803: 0.809: 0.836: 0.867: 0.898: 0.919: 0.919: 0.922:
 Фоп:  301 :  307 :  313 :  318 :  319 :  326 :  333 :  339 :  342 :  346 :  353 :
 Uоп: 1.18 : 1.16 : 1.14 : 1.13 : 1.13 : 1.12 : 1.10 : 1.09 : 1.08 : 1.08 : 1.08 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.587: 0.606: 0.627: 0.646: 0.653: 0.677: 0.705: 0.732: 0.749: 0.749: 0.749:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.107: 0.110: 0.114: 0.119: 0.120: 0.125: 0.131: 0.137: 0.141: 0.141: 0.141:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.045: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.032: 0.032: 0.028: 0.029: 0.029: 0.032:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   436.0 м,  Y=   -21.0 м
                                           ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.9399050 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении     35 град.
                       и скорости ветра  1.13 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 0001| Т |     1.2672|   0.743612 |  79.1  |  79.1 | 0.586791635  |
|  2 |000601 0023| Т |     0.0928|   0.143312 |  15.2  |  94.4 |   1.5443053  |
|  3 |000601 0003| Т |     1.4171|   0.052982 |   5.6  | 100.0 | 0.037388887  |
|                   Остальные источники не влияют на данную точку.                |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10.Результаты  расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6004=0301 Азота (IV) диоксид
                           0304 Азот (II) оксид
                           0330 Сера (IV) диоксид
                           2904

     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 12.0(Uмр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   138.0 м,  Y=   868.0 м
                                           ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1216372 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   151 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 0001| Т |     1.2672|   0.093021 |  76.5  |  76.5 | 0.073403858  |
|  2 |000601 0023| Т |     0.0928|   0.016760 |  13.8  |  90.3 | 0.180599913  |
|  3 |000601 0003| Т |     1.4171|   0.011856 |   9.7  | 100.0 | 0.008366997  |
|                          В сумме =   0.121637   100.0                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   596.0 м,  Y=   -47.4 м
                                           ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.8935935 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   343 град.
                       и скорости ветра  1.09 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 0001| Т |     1.2672|   0.726486 |  81.3  |  81.3 | 0.573277831  |
|  2 |000601 0023| Т |     0.0928|   0.135972 |  15.2  |  96.5 |   1.4652131  |
|                          В сумме =   0.862458    96.5                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.031135     3.5                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Точка  3. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  1099.6 м,  Y=   374.5 м
                                                  ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1849916 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   247 град.
                       и скорости ветра  7.53 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 0001| Т |     1.2672|  0.133082 |  71.9  |  71.9 | 0.105016686  |
|  2 |000601 0023| Т |     0.0928|  0.023771 |  12.8  |  84.8 | 0.256151497  |
|  3 |000601 0003| Т |     1.4171|  0.021131 |  11.4  |  96.2 | 0.014911786  |
|                         В сумме =  0.177984    96.2                        |
|      Суммарный вклад остальных =  0.007008      3.8                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=    54.7 м,  Y=   107.6 м
                                                  ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4333730 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     82 град.
                       и скорости ветра  2.23 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 0031| Т |     0.0928|  0.148499 |  34.3  |  34.3 |   1.6002028  |
|  2 |000601 0001| Т |     1.2672|  0.130773 |  30.2  |  64.4 | 0.103194647  |
|  3 |000601 6011| П1|     0.0598|  0.090572 |  20.9  |  85.3 |   1.5152173  |
|  4 |000601 0003| Т |     1.4171|  0.039372 |   9.1  |  94.4 | 0.027784504  |
|  5 |000601 0023| Т |     0.0928|  0.024157 |   5.6  | 100.0 | 0.260308027  |
|                         В сумме =  0.433373   100.0                        |
|      Суммарный вклад остальных =  0.000000      0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид
                           0330 Сера (IV) диоксид

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
______________________________________________________________________________________________________________
    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 0001 Т     2.0  0.11  7.50  0.0766 100.0       539       129                         1.0 1.000 0 0.2048000
000601 0003 Т    30.0  0.40 11.28    1.42 250.0       588       141                         1.0 1.000 0 0.0735000
000601 0023 Т     2.0  0.11  7.50  0.0766 100.0       539       129                         1.0 1.000 0 0.0150000
000601 0031 Т     2.0  0.11  7.50  0.0766 450.0       230       145                         1.0 1.000 0 0.0150000
000601 6011 П1    2.0                       27.0       230       147         2         2   0 1.0 1.000 0 0.0119550
          ---------------- Примесь 0330--------------
000601 0001 Т     2.0  0.11  7.50  0.0766 100.0       539       129                         1.0 1.000 0 0.0800000
000601 0003 Т    30.0  0.40 11.28    1.42 250.0       588       141                         1.0 1.000 0 0.3726000
000601 0023 Т     2.0  0.11  7.50  0.0766 100.0       539       129                         1.0 1.000 0 0.0059000
000601 0031 Т     2.0  0.11  7.50  0.0766 450.0       230       145                         1.0 1.000 0 0.0059000


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид
                           0330 Сера (IV) диоксид

_____________________________________________________________________________
| - 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                 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|______________Источники_______________|_____Их расчетные параметры_______|
|Номер|    Код     |      Mq     |Тип |      Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли  ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 0001|    1.184000| Т  |   2.601264 |   0.54   |     33.8  |
|   2 |000601 0003|    1.112700| Т  |   0.045396 |   1.43   |   249.7  |
|   3 |000601 0023|    0.086800| Т  |   1.887118 |   0.92   |     16.3  |
|   4 |000601 0031|    0.086800| Т  |   1.039021 |   1.65   |     23.4  |
|   5 |000601 6011|    0.059775| П1 |   2.134955 |   0.50   |     11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    2.530075  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)       |
|    Сумма См по всем источникам =       7.707754 долей ПДК           |
|--------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.78 м/с          |
|____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид
                           0330 Сера (IV) диоксид

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2400 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.78 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
      Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид
                            0330 Сера (IV) диоксид

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 697,  Y= 232
                    размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2400, шаг сетки= 100
     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 12.0(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=  1432 : Y-строка  1  Cmax=  0.063 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=180)
 -----------:_____________________________________________________________________________________________
  x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
 -----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.045: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060:
  Фоп:  141 :  143 :  146 :  149 :  152 :  156 :  159 :  163 :  167 :  172 :  176 :  180 :  185 :  189 :  193 :  197 :
   Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   Ви : 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.046: 0.045:
   Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
   Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
   Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 :
   Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
   Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 -------_________________________________________________________________
   x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
 -----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039:
  Фоп:  201 :  205 :  209 :  212 :  215 :  218 :  221 :  223 :  226 :  228 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.043: 0.042: 0.039: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
  Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
  Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ___________
  y=  1332 : Y-строка  2  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=180)
 -----------:_____________________________________________________________________________________________
  x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
 -----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.068: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.068: 0.066:
  Фоп:  138 :  141 :  144 :  147 :  150 :  154 :  158 :  162 :  166 :  171 :  175 :  180 :  185 :  190 :  194 :  199 :
   Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   Ви : 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.054: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050:
   Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
   Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
   Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
   Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 -------_________________________________________________________________
   x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
 -----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.064: 0.061: 0.059: 0.056: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041:
  Фоп:  203 :  207 :  211 :  214 :  217 :  220 :  223 :  226 :  228 :  230 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
  Ки : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
  Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
  Ки : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ___________
  y=  1232 : Y-строка  3  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=180)
 -----------:_____________________________________________________________________________________________
  x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
 -----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.075: 0.077: 0.078: 0.079: 0.078: 0.077: 0.075: 0.073:
  Фоп:  136 :  138 :  141 :  144 :  148 :  152 :  156 :  160 :  165 :  170 :  175 :  180 :  185 :  191 :  195 :  200 :
   Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   Ви : 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.049: 0.052: 0.054: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.056:
   Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
   Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
   Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
   Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 -------_________________________________________________________________
   x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
 -----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.070: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.051: 0.049: 0.046: 0.043:
  Фоп:  205 :  209 :  213 :  216 :  220 :  223 :  226 :  228 :  230 :  232 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
  Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
  Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ___________
  y=  1132 : Y-строка  4  Cmax=  0.089 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=180)
 -----------:_____________________________________________________________________________________________
  x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
 -----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.056: 0.059: 0.062: 0.066: 0.070: 0.074: 0.078: 0.081: 0.084: 0.087: 0.088: 0.089: 0.089: 0.087: 0.085: 0.081:
  Фоп:  133 :  136 :  139 :  142 :  145 :  149 :  154 :  158 :  164 :  169 :  175 :  180 :  186 :  192 :  197 :  202 :
   Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   Ви : 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.057: 0.061: 0.064: 0.067: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.068: 0.066: 0.063:
   Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
   Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
   Ки : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
   Ки : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 -------_________________________________________________________________
   x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
 -----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.078: 0.074: 0.070: 0.066: 0.062: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046:
  Фоп:  207 :  211 :  215 :  219 :  222 :  225 :  228 :  231 :  233 :  235 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.060: 0.057: 0.053: 0.049: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
```

```
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1032 : Y-строка  5  Cmax=  0.101 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=180)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.060: 0.064: 0.067: 0.072: 0.076: 0.081: 0.086: 0.091: 0.095: 0.098: 0.101: 0.101: 0.100: 0.098: 0.095: 0.091:
 Фоп:  130 :  133 :  136 :  139 :  143 :  147 :  151 :  156 :  162 :  168 :  174 :  180 :  187 :  193 :  199 :  204 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.043: 0.046: 0.050: 0.055: 0.059: 0.064: 0.068: 0.072: 0.075: 0.078: 0.080: 0.080: 0.080: 0.078: 0.075: 0.071:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
 Ки : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
 Ки : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.086: 0.082: 0.077: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048:
 Фоп:  209 :  214 :  218 :  222 :  225 :  228 :  231 :  234 :  236 :  238 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.067: 0.063: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   932 : Y-строка  6  Cmax=  0.116 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=180)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.064: 0.068: 0.073: 0.078: 0.084: 0.090: 0.096: 0.102: 0.108: 0.112: 0.115: 0.116: 0.115: 0.112: 0.108: 0.102:
 Фоп:  127 :  129 :  132 :  135 :  139 :  143 :  148 :  154 :  160 :  166 :  173 :  180 :  187 :  194 :  201 :  207 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.045: 0.050: 0.055: 0.060: 0.065: 0.070: 0.076: 0.081: 0.086: 0.089: 0.091: 0.091: 0.090: 0.088: 0.085: 0.080:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.096: 0.090: 0.084: 0.078: 0.073: 0.068: 0.063: 0.059: 0.054: 0.051:
 Фоп:  212 :  217 :  222 :  225 :  229 :  232 :  234 :  237 :  239 :  241 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.075: 0.070: 0.064: 0.059: 0.054: 0.049: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   832 : Y-строка  7  Cmax=  0.134 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=180)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.069: 0.074: 0.079: 0.085: 0.091: 0.099: 0.108: 0.116: 0.123: 0.129: 0.133: 0.134: 0.133: 0.129: 0.122: 0.115:
 Фоп:  124 :  126 :  129 :  132 :  135 :  140 :  145 :  151 :  157 :  164 :  172 :  180 :  188 :  196 :  203 :  210 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.27 :10.65 :10.24 :10.07 :10.17 :10.65 :11.23 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.048: 0.053: 0.059: 0.065: 0.072: 0.079: 0.085: 0.092: 0.097: 0.102: 0.105: 0.106: 0.105: 0.101: 0.096: 0.091:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.108: 0.100: 0.092: 0.085: 0.079: 0.073: 0.067: 0.062: 0.057: 0.053:
 Фоп:  216 :  221 :  225 :  229 :  233 :  235 :  238 :  240 :  242 :  244 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.084: 0.077: 0.071: 0.064: 0.058: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   732 : Y-строка  8  Cmax=  0.160 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=180)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.075: 0.080: 0.086: 0.092: 0.100: 0.110: 0.120: 0.131: 0.142: 0.152: 0.158: 0.160: 0.158: 0.151: 0.141: 0.131:
 Фоп:  120 :  122 :  125 :  127 :  131 :  135 :  141 :  147 :  154 :  162 :  171 :  180 :  190 :  199 :  207 :  214 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.76 :10.51 : 9.57 : 8.76 : 8.29 : 8.04 : 8.29 : 8.77 : 9.47 :10.51 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.051: 0.057: 0.063: 0.071: 0.079: 0.086: 0.095: 0.104: 0.113: 0.120: 0.126: 0.126: 0.125: 0.119: 0.111: 0.103:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.120: 0.110: 0.101: 0.093: 0.085: 0.078: 0.071: 0.066: 0.060: 0.055:
 Фоп:  220 :  225 :  230 :  234 :  237 :  240 :  242 :  244 :  246 :  247 :
 Uоп:11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.094: 0.085: 0.077: 0.069: 0.063: 0.056: 0.051: 0.046: 0.041: 0.038:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   632 : Y-строка  9  Cmax=  0.198 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=181)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
```

```
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.082: 0.088: 0.094: 0.100: 0.109: 0.121: 0.135: 0.151: 0.167: 0.183: 0.194: 0.198: 0.194: 0.182: 0.166: 0.150:
 Фоп:  116 :  118 :  120 :  123 :  126 :  130 :  135 :  142 :  150 :  159 :  169 :  181 :  192 :  202 :  211 :  219 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :10.11 : 8.85 : 7.81 : 6.86 : 6.22 : 6.17 : 6.29 : 6.71 : 7.58 : 8.78 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.053: 0.060: 0.068: 0.076: 0.086: 0.095: 0.106: 0.119: 0.133: 0.146: 0.154: 0.158: 0.154: 0.144: 0.130: 0.117:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010:
 Ки : 6011 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.134: 0.121: 0.111: 0.100: 0.091: 0.083: 0.076: 0.069: 0.063: 0.058:
 Фоп:  225 :  231 :  235 :  238 :  241 :  244 :  246 :  248 :  249 :  251 :
 Uоп:10.12 :11.88 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.105: 0.093: 0.084: 0.075: 0.067: 0.060: 0.054: 0.048: 0.043: 0.039:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.019: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 :
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   532 : Y-строка 10  Cmax=  0.267 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=180)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.089: 0.097: 0.104: 0.110: 0.119: 0.133: 0.152: 0.175: 0.202: 0.231: 0.257: 0.267: 0.255: 0.229: 0.200: 0.173:
 Фоп:  111 :  113 :  115 :  118 :  120 :  124 :  129 :  136 :  144 :  154 :  166 :  180 :  194 :  207 :  217 :  225 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.47 : 8.84 : 7.44 : 6.10 : 3.85 : 2.11 : 1.98 : 2.16 : 3.88 : 5.70 : 7.09 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.057: 0.064: 0.072: 0.081: 0.092: 0.104: 0.120: 0.138: 0.161: 0.181: 0.192: 0.200: 0.190: 0.178: 0.156: 0.135:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.017: 0.029: 0.031: 0.031: 0.019: 0.015: 0.013:
 Ки : 6011 : 6011 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.151: 0.134: 0.120: 0.109: 0.098: 0.088: 0.080: 0.072: 0.066: 0.060:
 Фоп:  232 :  237 :  241 :  244 :  247 :  249 :  250 :  252 :  253 :  254 :
 Uоп: 8.81 :10.67 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.117: 0.102: 0.090: 0.080: 0.070: 0.063: 0.056: 0.050: 0.045: 0.040:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 :
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   432 : Y-строка 11  Cmax=  0.407 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=181)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.097: 0.108: 0.118: 0.125: 0.131: 0.145: 0.170: 0.204: 0.252: 0.318: 0.381: 0.407: 0.375: 0.312: 0.249: 0.202:
 Фоп:  106 :  108 :  110 :  112 :  114 :  117 :  121 :  127 :  135 :  147 :  162 :  181 :  199 :  214 :  225 :  233 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 9.47 : 7.62 : 5.83 : 2.40 : 1.79 : 1.54 : 1.48 : 1.58 : 1.80 : 2.08 : 5.44 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.059: 0.066: 0.074: 0.085: 0.098: 0.114: 0.133: 0.160: 0.189: 0.243: 0.296: 0.319: 0.289: 0.233: 0.180: 0.156:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.011: 0.013: 0.013: 0.015: 0.019: 0.021: 0.025: 0.030: 0.034: 0.044: 0.054: 0.058: 0.053: 0.043: 0.035: 0.028:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0023 :
 Ви : 0.010: 0.012: 0.012: 0.009: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.029: 0.031: 0.032: 0.030: 0.033: 0.035: 0.033: 0.018:
 Ки : 0031 : 0031 : 0023 : 6011 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0003 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.170: 0.148: 0.131: 0.117: 0.104: 0.093: 0.083: 0.075: 0.068: 0.062:
 Фоп:  239 :  244 :  247 :  250 :  252 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :
 Uоп: 7.43 : 9.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.130: 0.111: 0.096: 0.084: 0.074: 0.065: 0.058: 0.052: 0.046: 0.042:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.024: 0.021: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.014: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 :
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   332 : Y-строка 12  Cmax=  0.725 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=182)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.104: 0.119: 0.137: 0.153: 0.160: 0.178: 0.218: 0.239: 0.325: 0.462: 0.638: 0.725: 0.611: 0.444: 0.320: 0.241:
 Фоп:  101 :  102 :  104 :  106 :  109 :  116 :  125 :  117 :  124 :  136 :  155 :  182 :  207 :  225 :  237 :  244 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 3.87 : 1.88 : 1.42 : 1.22 : 1.15 : 1.25 : 1.43 : 1.69 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.061: 0.069: 0.077: 0.087: 0.092: 0.064: 0.084: 0.185: 0.246: 0.363: 0.518: 0.595: 0.492: 0.341: 0.231: 0.163:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0031 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.014: 0.016: 0.020: 0.022: 0.021: 0.060: 0.073: 0.033: 0.045: 0.066: 0.094: 0.110: 0.090: 0.061: 0.042: 0.037:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0031 : 0001 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 :
 Ви : 0.013: 0.015: 0.019: 0.021: 0.021: 0.027: 0.036: 0.021: 0.034: 0.033: 0.026: 0.019: 0.029: 0.040: 0.040: 0.030:
 Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 6011 : 6011 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.190: 0.162: 0.140: 0.124: 0.110: 0.097: 0.086: 0.077: 0.069: 0.063:
 Фоп:  248 :  252 :  254 :  256 :  258 :  259 :  260 :  261 :  261 :  262 :
 Uоп: 6.41 : 8.98 :11.37 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.143: 0.118: 0.101: 0.088: 0.077: 0.068: 0.060: 0.053: 0.047: 0.042:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.026: 0.022: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.016: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 :
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   232 : Y-строка 13  Cmax=  1.723 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=184)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.109: 0.128: 0.152: 0.182: 0.219: 0.253: 0.314: 0.506: 0.763: 0.670: 1.227: 1.723: 1.107: 0.627: 0.399: 0.279:
 Фоп:   96 :   96 :   97 :   98 :  100 :  103 :  110 :  136 :  191 :  118 :  138 :  184 :  226 :  244 :  252 :  256 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.85 : 0.50 : 2.75 : 2.18 : 1.25 : 0.87 : 0.81 : 0.98 : 1.28 : 1.57 : 2.15 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.062: 0.071: 0.081: 0.092: 0.102: 0.109: 0.133: 0.299: 0.441: 0.535: 1.013: 1.392: 0.912: 0.486: 0.285: 0.189:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.015: 0.019: 0.025: 0.033: 0.045: 0.059: 0.091: 0.207: 0.322: 0.099: 0.201: 0.330: 0.181: 0.089: 0.052: 0.038:
```

```
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0031 : 0031 : 0001 : 6011 : 6011 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.018: 0.024: 0.032: 0.044: 0.055: 0.059:      :      : 0.036: 0.014: 0.001: 0.012: 0.039: 0.044: 0.034:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 6011 : 6011 : 6011 :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.212: 0.174: 0.149: 0.130: 0.113: 0.100: 0.088: 0.079: 0.071: 0.064:
Фоп:  259 :  261 :  262 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :
 Uоп: 5.87 : 8.65 :11.26 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.152: 0.123: 0.104: 0.090: 0.079: 0.069: 0.061: 0.054: 0.048: 0.043:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.027: 0.023: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.018: 0.012: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   132 : Y-строка 14  Cmax=  2.340 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=250)
----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.110: 0.129: 0.154: 0.188: 0.235: 0.307: 0.451: 0.985: 2.118: 0.808: 1.962: 2.340: 1.691: 0.750: 0.440: 0.297:
 Фоп:   90 :   90 :   90 :   89 :   89 :   89 :   88 :   83 :  310 :   91 :   92 :  250 :  269 :  269 :  270 :  270 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.38 : 3.73 : 1.82 : 0.98 : 1.19 : 0.80 : 0.85 : 0.81 : 1.26 : 1.60 : 2.35 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.063: 0.071: 0.081: 0.091: 0.104: 0.126: 0.151: 0.446: 1.397: 0.643: 1.546: 1.860: 1.332: 0.571: 0.311: 0.200:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0031 : 0031 : 6011 : 0001 : 0001 : 0023 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.015: 0.020: 0.025: 0.036: 0.052: 0.078: 0.148: 0.324: 0.721: 0.124: 0.397: 0.459: 0.306: 0.109: 0.057: 0.037:
  Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 : 6011 : 0031 : 0023 : 0023 : 0001 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 :
 Ви : 0.014: 0.019: 0.025: 0.035: 0.048: 0.066: 0.103: 0.156:      : 0.041: 0.019: 0.011: 0.025: 0.035: 0.044: 0.036:
 Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 :      : 0003 : 0003 : 0031 : 0031 : 0003 : 0003 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.223: 0.181: 0.153: 0.132: 0.115: 0.101: 0.089: 0.079: 0.071: 0.064:
Фоп:  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
 Uоп: 5.78 : 8.66 :11.31 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.156: 0.126: 0.105: 0.091: 0.080: 0.070: 0.061: 0.054: 0.048: 0.043:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.028: 0.024: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.018: 0.012: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
 Ки : 0003 : 0003 : 6011 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    32 : Y-строка 15  Cmax=  1.838 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=355)
----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.106: 0.122: 0.142: 0.163: 0.179: 0.203: 0.277: 0.401: 0.534: 0.689: 1.288: 1.838: 1.148: 0.635: 0.401: 0.280:
 Фоп:   84 :   83 :   82 :   81 :   79 :   74 :   67 :   36 :  352 :   63 :   44 :  355 :  312 :  295 :  288 :  283 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 3.27 : 2.66 : 1.28 : 0.87 : 0.80 : 0.87 : 1.24 : 1.56 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.062: 0.069: 0.077: 0.087: 0.092: 0.074: 0.116: 0.239: 0.320: 0.544: 1.052: 1.473: 0.953: 0.496: 0.288: 0.190:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.014: 0.018: 0.022: 0.026: 0.031: 0.069: 0.083: 0.162: 0.213: 0.103: 0.212: 0.363: 0.183: 0.090: 0.052: 0.035:
  Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 0031 : 0031 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.013: 0.017: 0.021: 0.025: 0.029: 0.031: 0.049:      :      : 0.043: 0.024: 0.002: 0.006: 0.030: 0.040: 0.034:
 Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.215: 0.177: 0.151: 0.131: 0.114: 0.100: 0.089: 0.079: 0.071: 0.064:
Фоп:  281 :  279 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :
 Uоп: 6.23 : 8.96 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.153: 0.124: 0.104: 0.090: 0.079: 0.069: 0.061: 0.054: 0.048: 0.043:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.028: 0.024: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.015: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
 Ки : 0003 : 0003 : 6011 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -68 : Y-строка 16  Cmax=  0.759 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=358)
----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.099: 0.111: 0.123: 0.132: 0.139: 0.165: 0.192: 0.244: 0.334: 0.479: 0.669: 0.759: 0.628: 0.448: 0.323: 0.242:
 Фоп:   79 :   77 :   76 :   74 :   73 :   63 :   68 :   63 :   56 :   45 :   26 :  358 :  332 :  314 :  303 :  296 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.78 : 0.50 : 6.41 : 3.91 : 1.98 : 1.47 : 1.23 : 1.14 : 1.22 : 1.42 : 1.58 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.061: 0.066: 0.076: 0.085: 0.102: 0.063: 0.149: 0.187: 0.251: 0.372: 0.535: 0.622: 0.511: 0.349: 0.234: 0.165:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.011: 0.014: 0.013: 0.016: 0.019: 0.053: 0.027: 0.033: 0.046: 0.068: 0.099: 0.116: 0.093: 0.063: 0.043: 0.034:
  Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 0023 : 0023 : 0031 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 :
  Ви : 0.010: 0.013: 0.013: 0.012: 0.009: 0.023: 0.016: 0.024: 0.036: 0.039: 0.034: 0.022: 0.024: 0.032: 0.035: 0.031:
  Ки : 0031 : 0031 : 0023 : 0031 : 0003 : 6011 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.194: 0.165: 0.144: 0.126: 0.111: 0.098: 0.087: 0.078: 0.070: 0.063:
Фоп:  291 :  288 :  285 :  284 :  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :
 Uоп: 6.99 : 9.37 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.144: 0.119: 0.100: 0.088: 0.077: 0.068: 0.060: 0.053: 0.047: 0.042:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.027: 0.023: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.012: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
 Ки : 0003 : 0003 : 6011 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -168 : Y-строка 17  Cmax=  0.420 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=359)
----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.091: 0.100: 0.108: 0.116: 0.127: 0.146: 0.173: 0.210: 0.260: 0.329: 0.395: 0.420: 0.382: 0.314: 0.250: 0.201:
 Фоп:   74 :   72 :   70 :   69 :   67 :   63 :   59 :   53 :   45 :   33 :   18 :  359 :  341 :  326 :  314 :  306 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.28 : 9.33 : 7.43 : 5.58 : 2.98 : 1.90 : 1.58 : 1.47 : 1.52 : 1.65 : 1.78 : 2.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.059: 0.066: 0.074: 0.086: 0.099: 0.114: 0.135: 0.163: 0.197: 0.249: 0.306: 0.329: 0.297: 0.237: 0.180: 0.137:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.030: 0.035: 0.046: 0.056: 0.059: 0.054: 0.043: 0.034: 0.030:
  Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 :
  Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.028: 0.033: 0.034: 0.031: 0.031: 0.033: 0.032: 0.026:
  Ки : 6011 : 6011 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.172: 0.150: 0.133: 0.119: 0.106: 0.094: 0.084: 0.076: 0.068: 0.062:
```

```
 Фоп:  300 :  296 :  292 :  290 :  288 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :
 Uоп: 7.95 :10.02 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.131: 0.111: 0.096: 0.085: 0.075: 0.066: 0.059: 0.052: 0.046: 0.042:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.025: 0.021: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.010: 0.009: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 :
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -268 : Y-строка 18  Cmax=  0.273 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  0)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.084: 0.091: 0.098: 0.107: 0.119: 0.134: 0.154: 0.179: 0.207: 0.238: 0.264: 0.273: 0.259: 0.229: 0.199: 0.173:
 Фоп:   69 :   67 :   65 :   63 :   60 :   56 :   51 :   45 :   37 :   26 :   14 :    0 :  346 :  333 :  322 :  314 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.45 : 8.75 : 7.11 : 5.67 : 3.85 : 2.21 : 2.00 : 2.07 : 3.64 : 6.11 : 7.45 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.057: 0.063: 0.072: 0.082: 0.092: 0.105: 0.121: 0.140: 0.161: 0.185: 0.198: 0.205: 0.193: 0.179: 0.159: 0.136:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.036: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.025:
  Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
  Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.030: 0.031: 0.030: 0.018: 0.010: 0.010:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.152: 0.136: 0.123: 0.111: 0.099: 0.090: 0.080: 0.073: 0.066: 0.060:
 Фоп:  308 :  303 :  299 :  296 :  293 :  291 :  289 :  288 :  287 :  286 :
 Uоп: 9.05 :11.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.118: 0.103: 0.091: 0.081: 0.071: 0.063: 0.056: 0.050: 0.045: 0.040:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.022: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 :
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -368 : Y-строка 19  Cmax=  0.201 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=359)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.078: 0.084: 0.091: 0.099: 0.110: 0.122: 0.137: 0.153: 0.171: 0.187: 0.199: 0.201: 0.196: 0.183: 0.166: 0.150:
 Фоп:   65 :   63 :   60 :   58 :   54 :   50 :   45 :   38 :   31 :   21 :   11 :  359 :  348 :  338 :  328 :  321 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :10.19 : 8.88 : 7.62 : 6.80 : 6.18 : 6.07 : 6.24 : 6.78 : 7.87 : 8.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.055: 0.061: 0.068: 0.077: 0.086: 0.096: 0.107: 0.120: 0.134: 0.148: 0.157: 0.161: 0.156: 0.145: 0.132: 0.118:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.029: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022:
  Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
  Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.009:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.135: 0.123: 0.112: 0.102: 0.093: 0.084: 0.077: 0.070: 0.064: 0.058:
 Фоп:  314 :  309 :  305 :  301 :  298 :  296 :  294 :  292 :  291 :  289 :
 Uоп:10.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.105: 0.094: 0.084: 0.075: 0.067: 0.060: 0.054: 0.048: 0.043: 0.039:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.020: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 :
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -468 : Y-строка 20  Cmax=  0.162 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  0)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.072: 0.078: 0.084: 0.092: 0.101: 0.111: 0.122: 0.133: 0.145: 0.154: 0.161: 0.162: 0.159: 0.152: 0.142: 0.131:
 Фоп:   61 :   58 :   56 :   53 :   49 :   45 :   40 :   33 :   26 :   18 :    9 :    0 :  350 :  341 :  333 :  326 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :10.47 : 9.46 : 8.63 : 8.13 : 7.92 : 8.26 : 8.77 : 9.57 :10.57 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.052: 0.057: 0.064: 0.071: 0.079: 0.087: 0.095: 0.105: 0.114: 0.122: 0.127: 0.128: 0.126: 0.121: 0.112: 0.103:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019:
  Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
  Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.121: 0.111: 0.103: 0.094: 0.086: 0.079: 0.072: 0.066: 0.061: 0.056:
 Фоп:  320 :  314 :  310 :  306 :  303 :  300 :  298 :  296 :  294 :  293 :
 Uоп:11.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.094: 0.086: 0.078: 0.070: 0.063: 0.056: 0.051: 0.046: 0.041: 0.038:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 :
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -568 : Y-строка 21  Cmax=  0.136 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  0)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.068: 0.072: 0.078: 0.084: 0.092: 0.100: 0.109: 0.117: 0.125: 0.131: 0.135: 0.136: 0.134: 0.129: 0.123: 0.116:
 Фоп:   57 :   54 :   52 :   49 :   45 :   40 :   35 :   30 :   23 :   16 :    8 :    0 :  351 :  344 :  336 :  330 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.21 :10.45 :10.14 :10.01 :10.28 :10.64 :11.39 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.049: 0.053: 0.060: 0.066: 0.072: 0.079: 0.086: 0.092: 0.098: 0.103: 0.106: 0.107: 0.106: 0.102: 0.097: 0.091:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
  Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
  Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.108: 0.101: 0.093: 0.086: 0.080: 0.074: 0.068: 0.063: 0.058: 0.054:
 Фоп:  324 :  319 :  314 :  311 :  307 :  304 :  302 :  300 :  298 :  296 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.085: 0.078: 0.071: 0.065: 0.058: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
```

```
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -668 : Y-строка 22  Cmax=  0.117 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  0)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.063: 0.068: 0.072: 0.078: 0.084: 0.091: 0.097: 0.103: 0.109: 0.114: 0.116: 0.117: 0.115: 0.113: 0.108: 0.103:
 Фоп:   53 :   51 :   48 :   45 :   41 :   37 :   32 :   26 :   20 :   14 :    7 :    0 :  353 :  346 :  339 :  333 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.045: 0.050: 0.055: 0.060: 0.066: 0.071: 0.077: 0.082: 0.086: 0.089: 0.092: 0.092: 0.091: 0.089: 0.086: 0.081:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
  Ки : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
  Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
  Ки : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.097: 0.091: 0.085: 0.079: 0.074: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055: 0.051:
 Фоп:  328 :  323 :  318 :  314 :  311 :  308 :  305 :  303 :  301 :  299 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.076: 0.070: 0.065: 0.059: 0.054: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038: 0.034:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -768 : Y-строка 23  Cmax=  0.102 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  0)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.059: 0.063: 0.067: 0.072: 0.077: 0.082: 0.087: 0.092: 0.096: 0.099: 0.102: 0.102: 0.101: 0.099: 0.096: 0.092:
Фоп:   50 :   48 :   45 :   41 :   38 :   34 :   29 :   24 :   18 :   12 :    6 :    0 :  353 :  347 :  341 :  336 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.068: 0.072: 0.076: 0.079: 0.080: 0.081: 0.080: 0.078: 0.076: 0.072:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
  Ки : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
  Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
  Ки : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.087: 0.082: 0.077: 0.073: 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049:
 Фоп:  331 :  326 :  322 :  318 :  314 :  311 :  309 :  306 :  304 :  302 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.068: 0.063: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -868 : Y-строка 24  Cmax=  0.090 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  0)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.070: 0.074: 0.078: 0.082: 0.085: 0.088: 0.089: 0.090: 0.089: 0.087: 0.085: 0.082:
 Фоп:   47 :   44 :   42 :   38 :   35 :   31 :   26 :   22 :   16 :   11 :    5 :    0 :  354 :  348 :  343 :  338 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.040: 0.043: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.069: 0.070: 0.071: 0.070: 0.069: 0.067: 0.064:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
  Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
  Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.078: 0.074: 0.071: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046:
 Фоп:  333 :  329 :  324 :  321 :  317 :  314 :  312 :  309 :  307 :  305 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -968 : Y-строка 25  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  0)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.052: 0.054: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.071: 0.073: 0.076: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.076: 0.073:
 Фоп:   44 :   42 :   39 :   36 :   32 :   28 :   24 :   20 :   15 :   10 :    5 :    0 :  355 :  349 :  344 :  340 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.059: 0.057:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
  Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
  Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.071: 0.068: 0.065: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044:
 Фоп:  335 :  331 :  327 :  323 :  320 :  317 :  314 :  312 :  310 :  308 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   547.0 м,  Y=   132.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   2.3396652 доли ПДКмр|
```

```
                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   250 град.
                       и скорости ветра  0.85 м/с
Всего источников: 5. 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 0023| Т |     0.0868|   1.859996 |  79.5  |  79.5 |  21.4285259  |
|  2 |000601 0001| Т |     1.1840|   0.459474 |  19.6  |  99.1 | 0.388069421  |
|                        В сумме =   2.319470    99.1                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.020195     0.9                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
      Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид
                          0330 Сера (IV) диоксид


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_______
      |  Координаты центра  : X=       697 м;  Y=       232 |
      |  Длина и ширина     : L=   2500 м;  B=   2400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 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 12.0(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-| 0.045 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.061 0.062 0.063 0.063 0.063 0.062 0.061 0.060 0.058 0.056 |- 1
                                                                                                                |
 2-| 0.049 0.051 0.053 0.056 0.059 0.061 0.063 0.066 0.068 0.069 0.070 0.070 0.070 0.069 0.068 0.066 0.064 0.061 |- 2
                                                                                                                |
 3-| 0.052 0.055 0.058 0.061 0.064 0.067 0.070 0.073 0.075 0.077 0.078 0.079 0.078 0.077 0.075 0.073 0.070 0.067 |- 3
                                                                                                                |
 4-| 0.056 0.059 0.062 0.066 0.070 0.074 0.078 0.081 0.084 0.087 0.088 0.089 0.089 0.087 0.085 0.081 0.078 0.074 |- 4
                                                                                                                |
 5-| 0.060 0.064 0.067 0.072 0.076 0.081 0.086 0.091 0.095 0.098 0.101 0.101 0.100 0.098 0.095 0.091 0.086 0.082 |- 5
                                                                                                                |
 6-| 0.064 0.068 0.073 0.078 0.084 0.090 0.096 0.102 0.108 0.112 0.115 0.116 0.115 0.112 0.108 0.102 0.096 0.090 |- 6
                                                                                                                |
 7-| 0.069 0.074 0.079 0.085 0.091 0.099 0.108 0.116 0.123 0.129 0.133 0.134 0.133 0.129 0.122 0.115 0.108 0.100 |- 7
                                                                                                                |
 8-| 0.075 0.080 0.086 0.092 0.100 0.110 0.120 0.131 0.142 0.152 0.158 0.160 0.158 0.151 0.141 0.131 0.120 0.110 |- 8
                                                                                                                |
 9-| 0.082 0.088 0.094 0.100 0.109 0.121 0.135 0.151 0.167 0.183 0.194 0.198 0.194 0.182 0.166 0.150 0.134 0.121 |- 9
                                                                                                                |
10-| 0.089 0.097 0.104 0.110 0.119 0.133 0.152 0.175 0.202 0.231 0.257 0.267 0.255 0.229 0.200 0.173 0.151 0.134 |-10
                                                                                                                |
11-| 0.097 0.108 0.118 0.125 0.131 0.145 0.170 0.204 0.252 0.318 0.381 0.407 0.375 0.312 0.249 0.202 0.170 0.148 |-11
                                                                                                                |
12-| 0.104 0.119 0.137 0.153 0.160 0.178 0.218 0.239 0.325 0.462 0.638 0.725 0.611 0.444 0.320 0.241 0.190 0.162 |-12
                                                                                                                |
13-C 0.109 0.128 0.152 0.182 0.219 0.253 0.314 0.506 0.763 0.670 1.227 1.723 1.107 0.627 0.399 0.279 0.212 0.174 C-13
                                                                                                                |
14-| 0.110 0.129 0.154 0.188 0.235 0.307 0.451 0.985 2.118 0.808 1.962 2.340 1.691 0.750 0.440 0.297 0.223 0.181 |-14
                                                                                                                |
15-| 0.106 0.122 0.142 0.163 0.179 0.203 0.277 0.401 0.534 0.689 1.288 1.838 1.148 0.635 0.401 0.280 0.215 0.177 |-15
                                                                                                                |
16-| 0.099 0.111 0.123 0.132 0.139 0.165 0.192 0.244 0.334 0.479 0.669 0.759 0.628 0.448 0.323 0.242 0.194 0.165 |-16
                                                                                                                |
17-| 0.091 0.100 0.108 0.116 0.127 0.146 0.173 0.210 0.260 0.329 0.395 0.420 0.382 0.314 0.250 0.201 0.172 0.150 |-17
                                                                                                                |
18-| 0.084 0.091 0.098 0.107 0.119 0.134 0.154 0.179 0.207 0.238 0.264 0.273 0.259 0.229 0.199 0.173 0.152 0.136 |-18
                                                                                                                |
19-| 0.078 0.084 0.091 0.099 0.110 0.122 0.137 0.153 0.171 0.187 0.199 0.201 0.196 0.183 0.166 0.150 0.135 0.123 |-19
                                                                                                                |
20-| 0.072 0.078 0.084 0.092 0.101 0.111 0.122 0.133 0.145 0.154 0.161 0.162 0.159 0.152 0.142 0.131 0.121 0.111 |-20
                                                                                                                |
21-| 0.068 0.072 0.078 0.084 0.092 0.100 0.109 0.117 0.125 0.131 0.135 0.136 0.134 0.129 0.123 0.116 0.108 0.101 |-21
                                                                                                                |
22-| 0.063 0.068 0.072 0.078 0.084 0.091 0.097 0.103 0.109 0.114 0.116 0.117 0.115 0.113 0.108 0.103 0.097 0.091 |-22
                                                                                                                |
23-| 0.059 0.063 0.067 0.072 0.077 0.082 0.087 0.092 0.096 0.099 0.102 0.102 0.101 0.099 0.096 0.092 0.087 0.082 |-23
                                                                                                                |
24-| 0.055 0.058 0.062 0.066 0.070 0.074 0.078 0.082 0.085 0.088 0.089 0.090 0.089 0.087 0.085 0.082 0.078 0.074 |-24
                                                                                                                |
25-| 0.052 0.054 0.058 0.061 0.064 0.067 0.071 0.073 0.076 0.078 0.079 0.079 0.079 0.078 0.076 0.073 0.071 0.068 |-25
                                                                                                                |
   |----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26
    ----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
     0.54  0.052 0.050 0.047 0.045 0.043 0.041 0.039 |- 1
                                                      |
     0.059 0.056 0.053 0.051 0.048 0.046 0.043 0.041 |- 2
                                                      |
     0.064 0.061 0.058 0.055 0.051 0.049 0.046 0.043 |- 3
                                                      |
     0.070 0.066 0.062 0.059 0.055 0.052 0.049 0.046 |- 4
                                                      |
     0.077 0.072 0.067 0.063 0.059 0.055 0.051 0.048 |- 5
                                                      |
     0.084 0.078 0.073 0.068 0.063 0.059 0.054 0.051 |- 6
                                                      |
     0.092 0.085 0.079 0.073 0.067 0.062 0.057 0.053 |- 7
                                                      |
     0.101 0.093 0.085 0.078 0.071 0.066 0.060 0.055 |- 8
                                                      |
     0.111 0.100 0.091 0.083 0.076 0.069 0.063 0.058 |- 9
                                                      |
     0.120 0.109 0.098 0.088 0.080 0.072 0.066 0.060 |-10
                                                      |
     0.131 0.117 0.104 0.093 0.083 0.075 0.068 0.062 |-11
                                                      |
     0.140 0.124 0.110 0.097 0.086 0.077 0.069 0.063 |-12
                                                      |
     0.149 0.130 0.113 0.100 0.088 0.079 0.071 0.064 C-13
                                                      |
     0.153 0.132 0.115 0.101 0.089 0.079 0.071 0.064 |-14
                                                      |
     0.151 0.131 0.114 0.100 0.089 0.079 0.071 0.064 |-15
                                                      |
     0.144 0.126 0.111 0.098 0.087 0.078 0.070 0.063 |-16
                                                      |
     0.133 0.119 0.106 0.094 0.084 0.076 0.068 0.062 |-17
                                                      |
     0.123 0.111 0.099 0.090 0.080 0.073 0.066 0.060 |-18
                                                      |
     0.112 0.102 0.093 0.084 0.077 0.070 0.064 0.058 |-19
```

```
                                                    |
 0.103 0.094 0.086 0.079 0.072 0.066 0.061 0.056 |-20
                                                    |
 0.093 0.086 0.080 0.074 0.068 0.063 0.058 0.054 |-21
                                                    |
 0.085 0.079 0.074 0.069 0.064 0.059 0.055 0.051 |-22
                                                    |
 0.077 0.073 0.068 0.064 0.060 0.056 0.052 0.049 |-23
                                                    |
 0.071 0.067 0.063 0.059 0.056 0.052 0.049 0.046 |-24
                                                    |
 0.065 0.061 0.058 0.055 0.052 0.049 0.046 0.044 |-25
                                                    |
----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
   19    20    21    22    23    24    25    26


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =  2.3396652
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   547.0 м
     ( Х-столбец 12, Y-строка 14)      Yм =  132.0 м
 При опасном направлении ветра  :      250 град.
  и "опасной" скорости ветра     :  0.85 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
      Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид
                            0330 Сера (IV) диоксид

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  221
     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 12.0(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=    -51:    -53:    -52:    -48:    -42:    -34:    -23:    -21:    -26:    -32:    -36:    -38:    -37:    -33:    -27:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
  x=    563:    541:    519:    498:    478:    458:    439:    436:    424:    404:    383:    361:    339:    318:    298:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
  Qc : 0.850: 0.849: 0.850: 0.855: 0.859: 0.858: 0.861: 0.861: 0.795: 0.707: 0.634: 0.572: 0.522: 0.484: 0.452:
 Фоп:  353 :    0 :    7 :   13 :   20 :   27 :   34 :   35 :   37 :   40 :   44 :   47 :   51 :   54 :   57 :
 Uоп: 1.09 : 1.09 : 1.09 : 1.09 : 1.10 : 1.11 : 1.12 : 1.12 : 1.16 : 1.23 : 1.30 : 1.35 : 1.40 : 1.49 : 1.55 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.699: 0.697: 0.696: 0.699: 0.699: 0.696: 0.695: 0.695: 0.639: 0.564: 0.501: 0.450: 0.407: 0.375: 0.348:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.133: 0.133: 0.133: 0.134: 0.121: 0.106: 0.093: 0.083: 0.074: 0.069: 0.064:
  Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
  Ви : 0.019: 0.020: 0.023: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.040: 0.040:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________________________________
  y=    -26:    -31:    -35:    -37:    -36:    -32:    -26:    -18:     -7:      6:     21:     21:     21:     39:     58:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
  x=    293:    275:    254:    232:    210:    189:    169:    149:    130:    113:     97:     97:     96:     82:     70:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.444: 0.406: 0.370: 0.339: 0.313: 0.293: 0.277: 0.274: 0.275: 0.275: 0.293: 0.293: 0.292: 0.314: 0.331:
 Фоп:   58 :   59 :   60 :   62 :   64 :   65 :   67 :   26 :   33 :   40 :   57 :   57 :   57 :   63 :   69 :
 Uоп: 1.58 : 1.67 : 1.81 : 1.96 : 2.15 : 2.41 : 2.71 : 5.11 : 5.10 : 5.08 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.341: 0.310: 0.280: 0.255: 0.234: 0.220: 0.208: 0.158: 0.158: 0.159: 0.137: 0.137: 0.137: 0.142: 0.146:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 :
  Ви : 0.063: 0.057: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.116: 0.117: 0.117: 0.071: 0.071: 0.070: 0.081: 0.089:
  Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.040: 0.040: 0.038: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031:       :       :       : 0.062: 0.062: 0.062: 0.064: 0.066:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       :       :       : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________________________________
  y=     79:    101:    123:    133:    137:    140:    146:    148:    148:    149:    151:    151:    162:    185:    207:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
  x=     60:     53:     48:     48:     47:     47:     47:     47:     47:     47:     47:     47:     47:     50:     56:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
  Qc : 0.346: 0.380: 0.431: 0.456: 0.462: 0.467: 0.478: 0.479: 0.479: 0.479: 0.482: 0.482: 0.477: 0.432: 0.377:
 Фоп:   74 :   80 :   86 :   88 :   89 :   89 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   94 :  100 :  105 :
 Uоп: 0.50 : 2.10 : 3.00 : 3.79 : 4.21 : 4.23 : 5.23 : 5.23 : 5.23 : 5.25 : 5.25 : 5.25 : 5.32 : 3.29 : 2.15 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.151: 0.134: 0.146: 0.154: 0.154: 0.158: 0.160: 0.159: 0.159: 0.162: 0.161: 0.161: 0.162: 0.147: 0.127:
  Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0031 : 0031 :
  Ви : 0.093: 0.111: 0.138: 0.147: 0.152: 0.149: 0.155: 0.157: 0.157: 0.155: 0.156: 0.156: 0.151: 0.137: 0.117:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.069: 0.088: 0.096: 0.106: 0.108: 0.112: 0.114: 0.117: 0.117: 0.114: 0.116: 0.116: 0.116: 0.104: 0.090:
  Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________________________________
  y=    228:    249:    267:    284:    298:    307:    327:    337:    341:    344:    350:    352:    352:    363:    386:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
  x=     64:     75:     89:    104:    122:    136:    132:    132:    131:    131:    131:    131:    131:    131:    134:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.342: 0.326: 0.310: 0.289: 0.268: 0.266: 0.232: 0.228: 0.226: 0.225: 0.223: 0.223: 0.223: 0.219: 0.214:
 Фоп:  111 :  117 :  122 :  128 :  134 :  150 :  152 :  117 :  117 :  117 :  118 :  118 :  118 :  120 :  122 :
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 5.32 : 6.61 : 4.45 : 4.49 : 4.27 : 4.65 : 4.60 : 4.60 : 5.32 : 5.47 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.148: 0.143: 0.137: 0.133: 0.130: 0.151: 0.129: 0.178: 0.176: 0.174: 0.174: 0.173: 0.173: 0.172: 0.168:
  Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.094: 0.088: 0.082: 0.072: 0.061: 0.115: 0.103: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.031:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.068: 0.067: 0.064: 0.062: 0.061:       :       : 0.018: 0.019: 0.020: 0.018: 0.019: 0.019: 0.015: 0.015:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :       :       : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________________________________
  y=    408:    429:    438:    454:    475:    497:    518:    537:    537:    548:    561:    576:    592:    610:    630:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
  x=    140:    148:    153:    147:    142:    140:    141:    143:    142:    123:    106:     90:     76:     65:     55:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.209: 0.206: 0.205: 0.198: 0.190: 0.183: 0.178: 0.173: 0.172: 0.166: 0.159: 0.152: 0.147: 0.142: 0.137:
 Фоп:  125 :  127 :  128 :  129 :  131 :  132 :  134 :  136 :  136 :  135 :  135 :  135 :  135 :  135 :  136 :
 Uоп: 5.71 : 5.79 : 5.81 : 6.16 : 6.64 : 6.89 : 7.29 : 7.57 : 7.60 : 7.99 : 8.37 : 8.84 : 9.18 : 9.57 :10.06 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.165: 0.162: 0.161: 0.155: 0.150: 0.143: 0.140: 0.137: 0.136: 0.131: 0.125: 0.120: 0.116: 0.111: 0.108:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
  Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
  Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=      650:   671:   693:   697:   698:   719:   741:   761:   781:   800:   818:   834:   848:   861:   871:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=       48:    43:    41:    41:    41:    42:    45:    50:    58:    68:    80:    95:   111:   129:   148:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.132: 0.128: 0.125: 0.124: 0.124: 0.122: 0.119: 0.117: 0.115: 0.113: 0.112: 0.111: 0.111: 0.110: 0.111:
 Фоп:  136 :  137 :  138 :  139 :  139 :  140 :  141 :  142 :  143 :  145 :  146 :  148 :  149 :  151 :  152 :
 Uоп:10.30 :10.67 :11.11 :11.26 :11.27 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.104: 0.101: 0.098: 0.098: 0.098: 0.096: 0.094: 0.092: 0.090: 0.090: 0.089: 0.088: 0.088: 0.087: 0.087:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=      878:   884:   887:   887:   884:   880:   872:   863:   851:   837:   821:   804:   785:   765:   744:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      168:   189:   210:   232:   253:   274:   295:   314:   332:   348:   363:   376:   386:   395:   401:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.111: 0.112: 0.112: 0.114: 0.115: 0.117: 0.119: 0.122: 0.125: 0.128: 0.132: 0.137: 0.141: 0.147: 0.152:
 Фоп:  153 :  155 :  156 :  158 :  159 :  160 :  162 :  163 :  164 :  165 :  165 :  166 :  167 :  167 :  167 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.85 :11.53 :11.19 :10.90 :10.31 : 9.99 : 9.68 : 9.17 : 8.70 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.087: 0.088: 0.089: 0.090: 0.091: 0.092: 0.095: 0.097: 0.099: 0.102: 0.104: 0.108: 0.112: 0.116: 0.121:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=      723:   702:   700:   701:   701:   698:   694:   686:   677:   665:   651:   635:   618:   599:   579:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      404:   405:   405:   409:   431:   452:   473:   494:   513:   531:   547:   562:   575:   585:   594:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.159: 0.165: 0.165: 0.166: 0.167: 0.169: 0.172: 0.175: 0.179: 0.184: 0.190: 0.197: 0.205: 0.214: 0.226:
 Фоп:  167 :  167 :  167 :  167 :  169 :  171 :  173 :  175 :  177 :  179 :  181 :  182 :  184 :  185 :  186 :
 Uоп: 8.29 : 7.96 : 7.92 : 7.85 : 7.74 : 7.62 : 7.47 : 7.25 : 7.04 : 6.82 : 6.56 : 6.06 : 5.83 : 5.32 : 3.33 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.126: 0.131: 0.132: 0.132: 0.133: 0.134: 0.136: 0.139: 0.142: 0.147: 0.151: 0.156: 0.163: 0.170: 0.174:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.031:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.012: 0.011: 0.013: 0.022:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=      558:   537:   516:   494:   481:   479:   474:   465:   454:   441:   425:   407:   393:   412:   433:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      600:   603:   604:   602:   600:   617:   639:   660:   680:   699:   715:   730:   739:   744:   752:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.241: 0.259: 0.279: 0.303: 0.320: 0.319: 0.318: 0.322: 0.326: 0.332: 0.342: 0.354: 0.364: 0.336: 0.307:
 Фоп:  187 :  188 :  189 :  189 :  189 :  192 :  195 :  199 :  203 :  206 :  210 :  214 :  217 :  215 :  214 :
 Uоп: 2.29 : 2.12 : 1.96 : 1.80 : 1.75 : 1.76 : 1.75 : 1.76 : 1.76 : 1.71 : 1.67 : 1.65 : 1.61 : 1.72 : 1.82 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.179: 0.193: 0.210: 0.230: 0.244: 0.243: 0.241: 0.244: 0.248: 0.250: 0.259: 0.268: 0.276: 0.252: 0.229:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.033: 0.035: 0.038: 0.042: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.046: 0.042:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.029: 0.030: 0.030: 0.032: 0.032: 0.031: 0.034: 0.033: 0.033: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=      454:   472:   489:   503:   515:   525:   532:   537:   537:   538:   538:   538:   538:   538:   538:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      763:   777:   792:   810:   829:   850:   872:   894:   904:   908:   911:   917:   919:   919:   930:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.281: 0.259: 0.240: 0.224: 0.212: 0.202: 0.193: 0.185: 0.182: 0.181: 0.181: 0.178: 0.178: 0.178: 0.175:
 Фоп:  214 :  214 :  215 :  216 :  217 :  218 :  219 :  221 :  222 :  222 :  222 :  223 :  223 :  223 :  224 :
 Uоп: 1.98 : 2.13 : 2.63 : 4.32 : 5.21 : 5.66 : 6.00 : 6.41 : 6.65 : 6.67 : 6.67 : 6.87 : 6.87 : 6.87 : 7.05 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.208: 0.190: 0.179: 0.175: 0.166: 0.158: 0.150: 0.145: 0.143: 0.142: 0.141: 0.140: 0.140: 0.140: 0.137:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.038: 0.035: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.034: 0.034: 0.028: 0.018: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=      535:   529:   521:   510:   496:   481:   463:   444:   423:   401:   379:   369:   365:   362:   356:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      953:   975:   996:  1017:  1035:  1052:  1066:  1078:  1088:  1095:  1100:  1100:  1101:  1101:  1101:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.171: 0.167: 0.164: 0.161: 0.160: 0.159: 0.159: 0.160: 0.162: 0.164: 0.166: 0.168: 0.168: 0.169: 0.170:
 Фоп:  225 :  227 :  229 :  231 :  233 :  236 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  247 :  248 :  248 :  248 :
 Uоп: 7.19 : 7.44 : 7.70 : 7.86 : 7.98 : 8.21 : 8.29 : 8.29 : 8.29 : 8.18 : 8.10 : 8.04 : 8.12 : 8.06 : 7.95 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.133: 0.130: 0.127: 0.125: 0.124: 0.123: 0.122: 0.122: 0.123: 0.124: 0.125: 0.126: 0.125: 0.126: 0.127:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=      354:   354:   343:   320:   298:   277:   256:   238:   221:   207:   195:   185:   178:   173:   173:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     1101:  1101:  1101:  1098:  1092:  1084:  1073:  1059:  1044:  1026:  1007:   986:   964:   942:   932:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.170: 0.170: 0.171: 0.176: 0.182: 0.189: 0.196: 0.205: 0.215: 0.226: 0.240: 0.257: 0.276: 0.298: 0.309:
 Фоп:  248 :  248 :  249 :  251 :  253 :  255 :  257 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  264 :  264 :
 Uоп: 7.91 : 7.91 : 7.83 : 7.62 : 7.37 : 7.07 : 6.69 : 6.28 : 5.74 : 4.60 : 3.87 : 2.89 : 2.50 : 2.28 : 2.21 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.127: 0.127: 0.128: 0.131: 0.134: 0.138: 0.142: 0.147: 0.154: 0.160: 0.168: 0.174: 0.186: 0.202: 0.209:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.038:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.022: 0.026: 0.031: 0.033: 0.037: 0.038:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=      172:   172:   172:   172:   172:   172:   175:   181:   189:   200:   214:   229:   247:   262:   243:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      928:   925:   919:   917:   917:   906:   883:   861:   840:   819:   801:   784:   770:   760:   756:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.313: 0.317: 0.324: 0.326: 0.326: 0.340: 0.371: 0.403: 0.438: 0.475: 0.503: 0.528: 0.537: 0.537: 0.580:
 Фоп:  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  263 :  261 :  259 :  256 :  252 :  248 :  243 :  239 :  242 :
 Uоп: 2.18 : 2.15 : 2.10 : 2.08 : 2.08 : 2.00 : 1.87 : 1.72 : 1.55 : 1.47 : 1.43 : 1.38 : 1.36 : 1.35 : 1.33 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.213: 0.215: 0.220: 0.222: 0.222: 0.232: 0.257: 0.284: 0.313: 0.345: 0.372: 0.397: 0.409: 0.413: 0.447:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.042: 0.047: 0.052: 0.057: 0.062: 0.068: 0.072: 0.074: 0.075: 0.082:
 Ки : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.042:
 Ки : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    228:   225:   205:   184:   163:   142:   141:   140:   139:   138:   116:     95:    74:    55:    37:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=    750:   751:   760:   766:   769:   770:   770:   770:   770:   770:   768:   764:   757:   748:   737:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.625: 0.627: 0.630: 0.636: 0.645: 0.652: 0.652: 0.652: 0.652: 0.653: 0.658: 0.662: 0.667: 0.673: 0.680:
 Фоп:  245 :  246 :  251 :  257 :  262 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  274 :  279 :  284 :  290 :  295 :
 Uоп: 1.29 : 1.29 : 1.31 : 1.33 : 1.34 : 1.35 : 1.35 : 1.35 : 1.35 : 1.35 : 1.34 : 1.32 : 1.28 : 1.24 : 1.19 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.483: 0.484: 0.481: 0.480: 0.483: 0.487: 0.487: 0.486: 0.487: 0.487: 0.492: 0.500: 0.510: 0.521: 0.535:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.090: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.092: 0.093: 0.095: 0.096: 0.097:
  Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
  Ви : 0.040: 0.040: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.037: 0.033: 0.031: 0.028:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     20:     4:    -9:   -18:   -21:   -31:   -38:   -43:   -43:   -47:   -51:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=    724:   708:   691:   676:   671:   650:   628:   606:   597:   584:   563:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.687: 0.701: 0.719: 0.738: 0.744: 0.769: 0.800: 0.829: 0.849: 0.848: 0.850:
 Фоп:  301 :  307 :  312 :  317 :  319 :  326 :  332 :  339 :  342 :  346 :  353 :
 Uоп: 1.17 : 1.15 : 1.13 : 1.13 : 1.13 : 1.12 : 1.10 : 1.09 : 1.08 : 1.08 : 1.09 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.549: 0.566: 0.587: 0.606: 0.610: 0.633: 0.661: 0.684: 0.700: 0.700: 0.699:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.100: 0.103: 0.107: 0.111: 0.112: 0.117: 0.123: 0.128: 0.132: 0.132: 0.132:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.026: 0.023: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.019:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   436.0 м,  Y=   -21.0 м
                                                 ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.8613809 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     35 град.
                       и скорости ветра  1.12 м/с
Всего источников: 5. 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 0001| Т |    1.1840|  0.695442 |  80.7  |  80.7 | 0.587366939  |
|  2 |000601 0023| Т |    0.0868|  0.133533 |  15.5  |  96.2 |   1.5383962  |
|                         В сумме =   0.828975    96.2                       |
|      Суммарный вклад остальных =   0.032406     3.8                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10.Результаты  расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
      Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид
                            0330 Сера (IV) диоксид

     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 12.0(Uмр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   138.0 м,  Y=   868.0 м
                                                 ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1101230 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   151 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 0001| Т |    1.1840|  0.086910 |  78.9  |  78.9 | 0.073403850  |
|  2 |000601 0023| Т |    0.0868|  0.015676 |  14.2  |  93.2 | 0.180599928  |
|  3 |000601 0003| Т |    1.1127|  0.007537 |   6.8  | 100.0 | 0.006773374  |
|                         В сумме =   0.110123   100.0                       |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   596.0 м,  Y=   -47.4 м
                                                 ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.8240151 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   342 град.
                       и скорости ветра  1.09 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 0001| Т |    1.1840|  0.680437 |  82.6  |  82.6 | 0.574693203  |
|  2 |000601 0023| Т |    0.0868|  0.127487 |  15.5  |  98.0 |   1.4687397  |
|                         В сумме =   0.807923    98.0                       |
|      Суммарный вклад остальных =   0.016092     2.0                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  1099.6 м,  Y=   374.5 м
                                                 ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1667193 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   247 град.
                       и скорости ветра  8.15 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 0001| Т |    1.1840|  0.124544 |  74.7  |  74.7 | 0.105189100  |
|  2 |000601 0023| Т |    0.0868|  0.023084 |  13.8  |  88.5 | 0.265939355  |
|  3 |000601 0003| Т |    1.1127|  0.012167 |   7.3  |  95.8 | 0.010934733  |
|                         В сумме =   0.159795    95.8                       |
|      Суммарный вклад остальных =   0.006925     4.2                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    54.7 м,  Y=   107.6 м
                                                 ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4020321 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    82 град.
                       и скорости ветра  2.25 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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 0031| Т |     0.0868|   0.139104 |  34.6  |  34.6 |   1.6025857  |
|  2 |000601 0001| Т |     1.1840|   0.122114 |  30.4  |  65.0 | 0.103136972  |
|  3 |000601 6011| П1|     0.0598|   0.090595 |  22.5  |  87.5 |   1.5156001  |
|  4 |000601 0003| Т |     1.1127|   0.027674 |   6.9  |  94.4 | 0.024870794  |
|  5 |000601 0023| Т |     0.0868|   0.022545 |   5.6  | 100.0 | 0.259732693  |
|                          В сумме =   0.402032   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
      Группа суммации :6037=0333
                           1325

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
______________________________________________________________________________________________________________________
    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 0333--------------
000601 0002 Т      2.0 0.050  2.85  0.0056  27.0       580      139                          1.0 1.000 0 0.0000196
000601 0004 Т      3.0  0.30 11.74  0.8299  27.0       422      519                          1.0 1.000 0 0.0000083
000601 0005 Т      6.2  0.15  6.22  0.1099  27.0       359      144                          1.0 1.000 0 0.0000196
000601 0006 Т      2.0 0.050  2.85  0.0056  27.0       322      504                          1.0 1.000 0 0.0000020
000601 0007 Т      2.0 0.050  2.85  0.0056  27.0       411      189                          1.0 1.000 0 0.0000040
000601 0008 Т      1.0 0.040 0.350  0.0004  27.0       223      700                          1.0 1.000 0 0.0000016
000601 0009 Т      1.0 0.040 0.350  0.0004  27.0       223      705                          1.0 1.000 0 0.0000031
000601 6006 П1     2.0                      27.0       314      351        2        2   0 1.0 1.000 0      1E-9
000601 6007 П1     2.0                      27.0       347      299        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0000060
000601 6008 П1     2.0                      27.0       334      277        2        2   0 1.0 1.000 0    1.5E-8
000601 6009 П1     2.0                      27.0       346      297        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0000037
000601 6022 П1     2.0                      27.0       582      139        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0000033
          ---------------- Примесь 1325--------------
000601 0001 Т      2.0  0.11  7.50  0.0766 100.0       539      129                          1.0 1.000 0 0.0022900
000601 0023 Т      2.0  0.11  7.50  0.0766 100.0       539      129                          1.0 1.000 0 0.0001700
000601 0031 Т      2.0  0.11  7.50  0.0766 450.0       230      145                          1.0 1.000 0 0.0001700


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Группа суммации :6037=0333
                          1325


___________________________________________________________________________
| - 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                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники______________|_____Их расчетные параметры_______|
|Номер|    Код     |      Mq      |Тип |      Cm      |    Um     |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли  ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 0002|     0.002450| Т  |   0.266843 |   0.50   |     6.2  |
|   2 |000601 0004|     0.001043| Т  |   0.002435 |   1.53   |    52.2  |
|   3 |000601 0005|     0.002450| Т  |   0.012952 |   0.50   |    23.2  |
|   4 |000601 0006|     0.000250| Т  |   0.027229 |   0.50   |     6.2  |
|   5 |000601 0007|     0.000500| Т  |   0.054458 |   0.50   |     6.2  |
|   6 |000601 0008|     0.000200| Т  |   0.032374 |   0.50   |     5.1  |
|   7 |000601 0009|     0.000388| Т  |   0.062725 |   0.50   |     5.1  |
|   8 |000601 6006|   0.00000010| П1 |   0.000004 |   0.50   |    11.4  |
|   9 |000601 6007|     0.000750| П1 |   0.026787 |   0.50   |    11.4  |
|  10 |000601 6008|   0.00000190| П1 |   0.000068 |   0.50   |    11.4  |
|  11 |000601 6009|     0.000463| П1 |   0.016519 |   0.50   |    11.4  |
|  12 |000601 6022|     0.000417| П1 |   0.014894 |   0.50   |    11.4  |
|  13 |000601 0001|     0.045800| Т  |   0.100623 |   0.54   |    33.8  |
|  14 |000601 0023|     0.003400| Т  |   0.073919 |   0.92   |    16.3  |
|  15 |000601 0031|     0.003400| Т  |   0.040699 |   1.65   |    23.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.061512  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)        |
|    Сумма См по всем источникам =       0.732528 долей ПДК              |
|-------------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.62 м/с            |
|_________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Группа суммации :6037=0333
                          1325

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2400 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.62 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
      Группа суммации :6037=0333
                           1325

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 697,  Y= 232
                    размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2400, шаг сетки= 100
     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 12.0(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  Qс [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=  1432 : Y-строка  1  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   347.0; напр.ветра=172)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1332 : Y-строка  2  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   347.0; напр.ветра=171)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1232 : Y-строка  3  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   347.0; напр.ветра=171)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 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: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1132 : Y-строка  4  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=     47.0; напр.ветра=154)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1032 : Y-строка  5  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=     47.0; напр.ветра=152)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   932 : Y-строка  6  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   147.0; напр.ветра=155)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   832 : Y-строка  7  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   147.0; напр.ветра=150)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   732 : Y-строка  8  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=220)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.016: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   632 : Y-строка  9  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=180)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   532 : Y-строка 10  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=181)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   432 : Y-строка 11  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=181)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
```

```
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   332 : Y-строка 12  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=181)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.016: 0.026: 0.026: 0.030: 0.026: 0.018: 0.013: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   232 : Y-строка 13  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=183)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.030: 0.051: 0.070: 0.050: 0.027: 0.016: 0.012:
 Фоп:   95 :   96 :   97 :   98 :   99 :  101 :  107 :  122 :  191 :  118 :  137 :  183 :  225 :  244 :  252 :  256 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 0.50 : 0.50 : 2.43 : 1.14 : 0.85 : 0.76 : 0.87 : 1.17 : 1.51 : 7.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.017: 0.021: 0.039: 0.054: 0.035: 0.019: 0.011: 0.007:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004:      : 0.004: 0.008: 0.012: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002:
 Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 : 0001 :      : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0002 : 0002 : 0023 :
 Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.003: 0.003: 0.003: 0.007: 0.003: 0.002: 0.002:
 Ки :      : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0002 : 0005 :      : 0007 : 0002 : 0002 : 0002 : 0023 : 0023 : 0002 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
 Фоп:  259 :  261 :  262 :  263 :  264 :  265 :  265 :  265 :  266 :  266 :
 Uоп:11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки : 0023 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   132 : Y-строка 14  Cmax=  0.091 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=250)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.028: 0.041: 0.033: 0.082: 0.091: 0.089: 0.033: 0.018: 0.012:
 Фоп:   90 :   90 :   90 :   90 :   89 :   89 :   88 :   84 :  307 :   91 :   91 :  250 :  271 :  270 :  270 :  270 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 6.20 : 2.02 : 1.64 : 1.09 : 0.80 : 0.85 : 0.83 : 1.19 : 1.83 : 7.54 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.017: 0.041: 0.025: 0.060: 0.073: 0.051: 0.022: 0.012: 0.007:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0031 : 0031 : 0001 : 0001 : 0023 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.006:      : 0.005: 0.016: 0.018: 0.021: 0.004: 0.002: 0.002:
 Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 :      : 0023 : 0023 : 0001 : 0002 : 0002 : 0023 : 0023 :
 Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.003: 0.006: 0.000: 0.012: 0.004: 0.002: 0.002:
 Ки :      : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0005 :      : 0002 : 0002 : 0031 : 0023 : 0023 : 0002 : 0002 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
 Фоп:  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
 Uоп:11.72 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0002 :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки : 0023 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :      :      :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    32 : Y-строка 15  Cmax=  0.075 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=356)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.016: 0.028: 0.053: 0.075: 0.050: 0.027: 0.016: 0.012:
 Фоп:   84 :   84 :   83 :   82 :   80 :   74 :   68 :   76 :   71 :   63 :   44 :  356 :  313 :  296 :  288 :  284 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 5.54 : 1.30 : 1.16 : 0.85 : 0.76 : 0.83 : 1.12 : 1.49 : 7.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.008: 0.012: 0.021: 0.041: 0.057: 0.037: 0.019: 0.011: 0.007:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0031 : 0031 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.014: 0.007: 0.003: 0.002: 0.002:
 Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 : 0001 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
 Ки :      : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
 Фоп:  281 :  279 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :      :      :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -68 : Y-строка 16  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=359)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.019: 0.027: 0.031: 0.027: 0.019: 0.013: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -168 : Y-строка 17  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=359)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.017: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
```

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

 y=  -268 : Y-строка 18  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=359)
-----------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
 Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -368 : Y-строка 19  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  0)
-----------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
 Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -468 : Y-строка 20  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   647.0; напр.ветра=350)
-----------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
 Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -568 : Y-строка 21  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   647.0; напр.ветра=351)
-----------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
 Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -668 : Y-строка 22  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   647.0; напр.ветра=352)
-----------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
 Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -768 : Y-строка 23  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   647.0; напр.ветра=353)
-----------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
 Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -868 : Y-строка 24  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   647.0; напр.ветра=354)
-----------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -968 : Y-строка 25  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   647.0; напр.ветра=354)
-----------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   547.0 м,  Y=   132.0 м

  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0914889 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   250 град.
                      и скорости ветра  0.85 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 0023| Т |   0.003400|   0.072857 |  79.6  |  79.6 |  21.4285278  |
|  2 |000601 0001| Т |     0.0458|   0.017774 |  19.4  |  99.1 | 0.388069451  |
|                         В сумме =   0.090631    99.1                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000858     0.9                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
      Группа суммации :6037=0333
                           1325


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1______
```

```
   |  Координаты центра  : X=      697 м;  Y=      232 |
   |  Длина и ширина     : L=   2500 м;  B=   2400 м   |
   |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 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 12.0(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-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 1
                                                                                                               |
 2-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 2
                                                                                                               |
 3-| 0.002 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 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 3
                                                                                                               |
 4-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 4
                                                                                                               |
 5-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 5
                                                                                                               |
 6-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 6
                                                                                                               |
 7-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.008 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |- 7
                                                                                                               |
 8-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.016 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 8
                                                                                                               |
 9-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |- 9
                                                                                                               |
10-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-10
                                                                                                               |
11-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.013 0.015 0.016 0.015 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 |-11
                                                                                                               |
12-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.010 0.016 0.026 0.026 0.030 0.026 0.018 0.013 0.010 0.008 0.007 |-12
                                                                                                               |
13-C 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.017 0.030 0.051 0.070 0.050 0.027 0.016 0.012 0.009 0.008 C-13
                                                                                                               |
14-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.011 0.015 0.028 0.041 0.033 0.082 0.091 0.089 0.033 0.018 0.012 0.010 0.008 |-14
                                                                                                               |
15-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.016 0.028 0.053 0.075 0.050 0.027 0.016 0.012 0.009 0.008 |-15
                                                                                                               |
16-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.013 0.019 0.027 0.031 0.027 0.019 0.013 0.010 0.009 0.007 |-16
                                                                                                               |
17-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.013 0.016 0.017 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 |-17
                                                                                                               |
18-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-18
                                                                                                               |
19-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-19
                                                                                                               |
20-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-20
                                                                                                               |
21-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |-21
                                                                                                               |
22-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-22
                                                                                                               |
23-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-23
                                                                                                               |
24-| 0.002 0.002 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 0.004 0.003 0.003 |-24
                                                                                                               |
25-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-25
                                                                                                               |
   |----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
     19    20    21    22    23    24    25    26
  ----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
   0.02  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
                                                   |
   0.02  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2
                                                   |
   0.03  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 3
                                                   |
   0.03  0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 4
                                                   |
   0.03  0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 5
                                                   |
   0.03  0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 6
                                                   |
   0.04  0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 7
                                                   |
   0.04  0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 8
                                                   |
   0.05  0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 9
                                                   |
   0.05  0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 |-10
                                                   |
   0.06  0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 |-11
                                                   |
   0.06  0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-12
                                                   |
   0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 C-13
                                                   |
   0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-14
                                                   |
   0.07  0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-15
                                                   |
   0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-16
                                                   |
   0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 |-17
                                                   |
   0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 |-18
                                                   |
   0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 |-19
                                                   |
   0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-20
                                                   |
   0.04  0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-21
                                                   |
   0.04  0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-22
                                                   |
   0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-23
                                                   |
   0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-24
                                                   |
   0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-25
                                                   |
  ----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
     19    20    21    22    23    24    25    26


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =  0.0914889
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   547.0 м
     ( X-столбец 12, Y-строка 14)      Yм =  132.0 м
 При опасном направлении ветра  :      250 град.
  и "опасной" скорости ветра     :  0.85 м/с
```

```
9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
      Группа суммации :6037=0333
                           1325

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  221
     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 12.0(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=    -51:   -53:   -52:   -48:   -42:   -34:   -23:   -21:   -26:   -32:   -36:   -38:   -37:   -33:   -27:
------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    563:   541:   519:   498:   478:   458:   439:   436:   424:   404:   383:   361:   339:   318:   298:
------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -26:   -31:   -35:   -37:   -36:   -32:   -26:   -18:    -7:     6:    21:    21:    21:    39:    58:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   275:   254:   232:   210:   189:   169:   149:   130:   113:    97:    97:    96:    82:    70:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     79:   101:   123:   133:   137:   140:   146:   148:   148:   149:   151:   151:   162:   185:   207:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     60:    53:    48:    48:    47:    47:    47:    47:    47:    47:    47:    47:    47:    50:    56:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    228:   249:   267:   284:   298:   307:   327:   337:   341:   344:   350:   352:   352:   363:   386:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     64:    75:    89:   104:   122:   136:   132:   132:   131:   131:   131:   131:   131:   131:   134:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    408:   429:   438:   454:   475:   497:   518:   537:   537:   548:   561:   576:   592:   610:   630:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    140:   148:   153:   147:   142:   140:   141:   143:   142:   123:   106:    90:    76:    65:    55:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    650:   671:   693:   697:   698:   719:   741:   761:   781:   800:   818:   834:   848:   861:   871:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     48:    43:    41:    41:    41:    42:    45:    50:    58:    68:    80:    95:   111:   129:   148:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    878:   884:   887:   887:   884:   880:   872:   863:   851:   837:   821:   804:   785:   765:   744:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    168:   189:   210:   232:   253:   274:   295:   314:   332:   348:   363:   376:   386:   395:   401:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    723:   702:   700:   701:   701:   698:   694:   686:   677:   665:   651:   635:   618:   599:   579:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    404:   405:   405:   409:   431:   452:   473:   494:   513:   531:   547:   562:   575:   585:   594:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    558:   537:   516:   494:   481:   479:   474:   465:   454:   441:   425:   407:   393:   412:   433:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    600:   603:   604:   602:   600:   617:   639:   660:   680:   699:   715:   730:   739:   744:   752:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.013: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    454:   472:   489:   503:   515:   525:   532:   537:   537:   538:   538:   538:   538:   538:   538:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    763:   777:   792:   810:   829:   850:   872:   894:   904:   908:   911:   917:   919:   919:   930:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    535:   529:   521:   510:   496:   481:   463:   444:   423:   401:   379:   369:   365:   362:   356:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    953:   975:   996:  1017:  1035:  1052:  1066:  1078:  1088:  1095:  1100:  1100:  1101:  1101:  1101:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    354:   354:   343:   320:   298:   277:   256:   238:   221:   207:   195:   185:   178:   173:   173:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1101:  1101:  1101:  1098:  1092:  1084:  1073:  1059:  1044:  1026:  1007:   986:   964:   942:   932:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    172:   172:   172:   172:   172:   172:   175:   181:   189:   200:   214:   229:   247:   262:   243:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    928:   925:   919:   917:   917:   906:   883:   861:   840:   819:   801:   784:   770:   760:   756:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    228:   225:   205:   184:   163:   142:   141:   140:   139:   138:   116:    95:    74:    55:    37:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    750:   751:   760:   766:   769:   770:   770:   770:   770:   770:   768:   764:   757:   748:   737:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     20:     4:    -9:   -18:   -21:   -31:   -38:   -43:   -43:   -47:   -51:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    724:   708:   691:   676:   671:   650:   628:   606:   597:   584:   563:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.035: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   597.0 м,  Y=   -43.0 м
                                              _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0356328 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   342 град.
                       и скорости ветра  0.98 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>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000601 0001| Т |      0.0458|   0.027240 |  76.4  |  76.4 | 0.594758809  |
|  2 |000601 0023| Т |   0.003400|   0.004919 |  13.8  |  90.3 |   1.4468459  |
|  3 |000601 0002| Т |   0.002450|   0.002497 |   7.0  |  97.3 |   1.0191617  |
|                         В сумме =   0.034656    97.3                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000977     2.7                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10.Результаты  расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
      Группа суммации :6037=0333
                          1325

     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 12.0(Uмр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   138.0 м,  Y=   868.0 м
                                              _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0070450 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   152 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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 0001| Т |      0.0458|   0.003363 |  47.7  |  47.7 | 0.073436216  |
|  2 |000601 0009| Т | 0.00038750|   0.001309 |  18.6  |  66.3 |   3.3788342  |
|  3 |000601 0008| Т | 0.00020000|   0.000642 |   9.1  |  75.4 |   3.2099397  |
|  4 |000601 0023| Т |   0.003400|   0.000614 |   8.7  |  84.2 | 0.180678904  |
|  5 |000601 0002| Т |   0.002450|   0.000464 |   6.6  |  90.7 | 0.189193338  |
|  6 |000601 0006| Т | 0.00025000|   0.000209 |   3.0  |  93.7 | 0.837436616  |
|  7 |000601 6007| П1| 0.00075000|   0.000121 |   1.7  |  95.4 | 0.161937341  |
|                         В сумме =   0.006723    95.4                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000322     4.6                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   596.0 м,  Y=   -47.4 м
                                              _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0346016 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   343 град.
                       и скорости ветра  0.99 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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 0001| Т |      0.0458|   0.026409 |  76.3  |  76.3 | 0.576614499  |
|  2 |000601 0023| Т |   0.003400|   0.004750 |  13.7  |  90.0 |   1.3969704  |
|  3 |000601 0002| Т |   0.002450|   0.002501 |   7.2  |  97.3 |   1.0207396  |
|                         В сумме =   0.033659    97.3                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000942     2.7                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  1099.6 м,  Y=   374.5 м
                                              _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0073642 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   247 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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 0001| Т |      0.0458|   0.004580 |  62.2  |  62.2 | 0.099994235  |
|  2 |000601 0023| Т |   0.003400|   0.001116 |  15.2  |  77.3 | 0.328167289  |
|  3 |000601 0002| Т |   0.002450|   0.001079 |  14.6  |  92.0 | 0.440347046  |
|  4 |000601 0005| Т |   0.002450|   0.000185 |   2.5  |  94.5 | 0.075406007  |
|  5 |000601 6022| П1| 0.00041700|   0.000185 |   2.5  |  97.0 | 0.442483217  |
|                         В сумме =   0.007144    97.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000221     3.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    54.7 м,  Y=   107.6 м
                                              _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0130819 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    83 град.
                       и скорости ветра  2.28 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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 0031| Т |   0.003400|   0.005135 |  39.3  |  39.3 |   1.5102654  |
|  2 |000601 0001| Т |      0.0458|   0.005048 |  38.6  |  77.8 | 0.110209137  |
|  3 |000601 0023| Т |   0.003400|   0.000942 |   7.2  |  85.0 | 0.276942313  |
|  4 |000601 0005| Т |   0.002450|   0.000861 |   6.6  |  91.6 | 0.351228803  |
|  5 |000601 0002| Т |   0.002450|   0.000773 |   5.9  |  97.5 | 0.315636128  |
|                         В сумме =   0.012758    97.5                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000324     2.5                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6041=0330 Сера (IV) диоксид
                          0342

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_______________________________________________________________________________________________________
    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 0001 Т     2.0  0.11  7.50  0.0766 100.0       539       129                         1.0 1.000 0 0.0800000
000601 0003 Т    30.0  0.40 11.28    1.42 250.0       588       141                         1.0 1.000 0 0.3726000
000601 0023 Т     2.0  0.11  7.50  0.0766 100.0       539       129                         1.0 1.000 0 0.0059000
000601 0031 Т     2.0  0.11  7.50  0.0766 450.0       230       145                         1.0 1.000 0 0.0059000
          ---------- Примесь 0342----------
000601 6011 П1    2.0                     27.0       230       147         2        2   0 1.0 1.000 0 0.0003875


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Группа суммации :6041=0330 Сера (IV) диоксид
                           0342

 _____________________________________________________________________________
| - 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                    |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники______________|_____Их расчетные параметры_______|
|Номер|     Код      |      Mq      |Тип |     Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли  ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 0001|     0.160000| Т  |   0.351522 |   0.54   |     33.8  |
|   2 |000601 0003|     0.745200| Т  |   0.030403 |   1.43   |   249.7  |
|   3 |000601 0023|     0.011800| Т  |   0.256544 |   0.92   |     16.3  |
|   4 |000601 0031|     0.011800| Т  |   0.141249 |   1.65   |     23.4  |
|   5 |000601 6011|     0.019375| П1 |   0.692008 |   0.50   |     11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.948175  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)       |
|    Сумма См по всем источникам =       1.471726 долей ПДК              |
|-----------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.71 м/с           |
|_______________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Группа суммации :6041=0330 Сера (IV) диоксид
                           0342

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2400 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.71 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6041=0330 Сера (IV) диоксид
                           0342

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 697,  Y= 232
                    размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2400, шаг сетки= 100
     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 12.0(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=  1432 : Y-строка  1  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=180)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
  x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:     47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 __________
 y=  1332 : Y-строка  2  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=180)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 __________
 y=  1232 : Y-строка  3  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=179)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 __________
 y=  1132 : Y-строка  4  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=179)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________
```

```
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1032 : Y-строка  5  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=179)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   932 : Y-строка  6  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=178)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   832 : Y-строка  7  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=178)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   732 : Y-строка  8  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=178)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.033: 0.032: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   632 : Y-строка  9  Cmax=  0.043 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=178)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.042: 0.043: 0.042: 0.040: 0.037: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   532 : Y-строка 10  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=178)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.037: 0.043: 0.049: 0.053: 0.055: 0.053: 0.050: 0.044: 0.040:
 Фоп:  111 :  113 :  115 :  118 :  121 :  123 :  127 :  133 :  141 :  152 :  164 :  178 :  192 :  205 :  215 :  224 :
 Uоп: 2.05 : 1.94 : 1.85 : 1.73 : 1.61 : 1.84 : 1.96 : 1.88 : 1.96 : 1.66 : 1.59 : 1.56 : 1.60 : 1.68 : 1.69 : 1.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.022:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.022: 0.024: 0.024: 0.024: 0.021: 0.017: 0.014:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Фоп:  231 :  236 :  240 :  244 :  246 :  249 :  250 :  252 :  253 :  254 :
Uоп: 1.80 : 1.84 : 1.91 : 1.96 : 2.03 : 2.07 : 2.17 : 2.21 : 2.25 : 2.31 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   432 : Y-строка 11  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=178)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.043: 0.052: 0.062: 0.070: 0.073: 0.070: 0.063: 0.054: 0.046:
 Фоп:  106 :  107 :  109 :  112 :  115 :  117 :  120 :  126 :  133 :  145 :  160 :  178 :  196 :  212 :  224 :  233 :
 Uоп:12.00 : 2.04 : 1.95 : 1.79 : 1.57 : 1.60 : 1.90 : 1.94 : 1.68 : 1.53 : 1.38 : 1.37 : 1.42 : 1.55 : 1.60 : 1.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.008: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.032: 0.039: 0.041: 0.037: 0.030: 0.026: 0.024:
 Ки : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.027: 0.027: 0.023: 0.017:
 Ки : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.040: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
Фоп:  239 :  244 :  247 :  250 :  252 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :
Uоп: 1.77 : 1.83 : 1.92 : 1.98 : 2.03 : 2.10 : 2.18 : 2.21 : 2.26 : 2.32 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   332 : Y-строка 12  Cmax=  0.110 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=180)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
```

```
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.042: 0.052: 0.063: 0.082: 0.102: 0.110: 0.099: 0.082: 0.066: 0.054:
 Фоп:  101 :  102 :  104 :  105 :  108 :  111 :  123 :  156 :  123 :  134 :  153 :  180 :  205 :  224 :  236 :  243 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 1.96 : 1.76 : 1.34 : 0.50 : 6.92 : 1.60 : 1.38 : 1.25 : 1.16 : 1.28 : 1.40 : 1.54 : 1.70 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.014: 0.015: 0.016: 0.011: 0.034: 0.033: 0.048: 0.068: 0.079: 0.064: 0.046: 0.031: 0.026:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
 Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.018: 0.025: 0.025: 0.021: 0.016: 0.023: 0.028: 0.028: 0.022:
 Ки : 0003 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0031 : 0031 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :
 Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.010:      : 0.006: 0.009: 0.013: 0.015: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004:
 Ки : 6011 : 0003 : 0003 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 :      : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.044: 0.037: 0.032: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
 Фоп:  248 :  252 :  254 :  256 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  262 :
 Uоп: 1.77 : 1.87 : 1.94 : 2.00 : 2.05 : 2.11 : 2.19 : 2.21 : 2.27 : 2.33 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   232 : Y-строка 13  Cmax=  0.234 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=184)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.022: 0.025: 0.030: 0.035: 0.042: 0.051: 0.065: 0.108: 0.165: 0.111: 0.174: 0.234: 0.156: 0.107: 0.079: 0.060:
 Фоп:   95 :   96 :   97 :   98 :  100 :  102 :  107 :  136 :  191 :  116 :  137 :  184 :  226 :  243 :  252 :  256 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.07 : 2.08 : 1.36 : 2.73 : 1.93 : 1.32 : 0.97 : 0.81 : 1.01 : 1.36 : 1.51 : 1.67 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.067: 0.106: 0.071: 0.135: 0.188: 0.123: 0.065: 0.038: 0.027:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
 Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.013: 0.017: 0.041: 0.059: 0.027: 0.028: 0.045: 0.025: 0.028: 0.030: 0.025:
 Ки : 0003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0003 : 0031 : 0031 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0001 :
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.011: 0.016:      :      : 0.014: 0.011: 0.001: 0.008: 0.012: 0.007: 0.005:
 Ки : 6011 : 0003 : 0003 : 0003 : 0031 : 6011 : 0001 :      :      : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.048: 0.040: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
 Фоп:  259 :  261 :  262 :  263 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :
 Uоп: 1.76 : 1.89 : 1.96 : 2.02 : 2.07 : 2.12 : 2.20 : 2.21 : 2.28 : 2.34 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   132 : Y-строка 14  Cmax=  0.583 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=311)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.022: 0.025: 0.030: 0.037: 0.046: 0.060: 0.095: 0.214: 0.583: 0.132: 0.276: 0.319: 0.236: 0.124: 0.086: 0.063:
 Фоп:   90 :   90 :   89 :   89 :   89 :   88 :   87 :   82 :  311 :   90 :   92 :  250 :  269 :  270 :  270 :  271 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.48 : 7.87 : 2.73 : 1.49 : 0.67 : 1.32 : 0.85 : 0.84 : 0.83 : 1.35 : 1.53 : 1.68 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.022: 0.033: 0.111: 0.520: 0.085: 0.207: 0.252: 0.180: 0.076: 0.042: 0.027:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0023 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
 Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.016: 0.021: 0.058: 0.063: 0.029: 0.055: 0.063: 0.042: 0.025: 0.030: 0.026:
 Ки : 0003 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0031 : 0031 : 0031 : 0003 : 0023 : 0001 : 0023 : 0003 : 0003 : 0001 :
 Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.011: 0.019: 0.020:      : 0.017: 0.014: 0.003: 0.007: 0.015: 0.008: 0.005:
 Ки : 6011 : 0003 : 0003 : 0003 : 0031 : 0031 : 0003 : 0001 :      : 0023 : 0003 : 6011 : 6011 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.050: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
 Фоп:  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
 Uоп: 2.02 : 1.90 : 1.96 : 2.03 : 2.06 : 2.14 : 2.21 : 2.23 : 2.30 : 2.34 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    32 : Y-строка 15  Cmax=  0.250 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=356)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.038: 0.045: 0.054: 0.085: 0.113: 0.117: 0.189: 0.250: 0.159: 0.104: 0.078: 0.060:
 Фоп:   84 :   83 :   82 :   81 :   80 :   77 :   68 :   36 :  352 :   64 :   44 :  356 :  312 :  297 :  289 :  285 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 2.10 : 1.95 : 1.55 : 0.58 : 3.50 : 2.59 : 1.37 : 1.03 : 0.80 : 0.87 : 1.28 : 1.46 : 1.62 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.014: 0.016: 0.018: 0.016: 0.053: 0.069: 0.073: 0.139: 0.199: 0.129: 0.066: 0.039: 0.026:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
 Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.032: 0.044: 0.030: 0.031: 0.049: 0.025: 0.023: 0.028: 0.025:
 Ки : 0003 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0031 : 0031 : 0031 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0001 :
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012:      :      : 0.014: 0.019: 0.002: 0.004: 0.012: 0.007: 0.005:
 Ки : 6011 : 0003 : 0003 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 :      :      : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.048: 0.040: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
 Фоп:  282 :  280 :  279 :  278 :  277 :  276 :  275 :  275 :  275 :  274 :
 Uоп: 1.76 : 1.89 : 1.95 : 2.02 : 2.07 : 2.14 : 2.20 : 2.23 : 2.28 : 2.34 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -68 : Y-строка 16  Cmax=  0.116 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  0)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.032: 0.036: 0.041: 0.051: 0.065: 0.086: 0.109: 0.116: 0.099: 0.080: 0.064: 0.053:
 Фоп:   78 :   77 :   76 :   74 :   72 :   68 :   68 :   64 :   57 :   46 :   27 :    0 :  334 :  316 :  305 :  297 :
 Uоп:12.00 : 2.08 : 1.98 : 1.84 : 1.61 : 1.32 : 1.85 : 1.84 : 1.67 : 1.48 : 1.30 : 1.17 : 1.23 : 1.35 : 1.42 : 1.68 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.008: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.016: 0.021: 0.023: 0.034: 0.050: 0.071: 0.082: 0.067: 0.046: 0.031: 0.024:
 Ки : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
 Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.023: 0.026: 0.027: 0.025: 0.018: 0.019: 0.025: 0.026: 0.022:
```

```
Ки : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.014: 0.016: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:
 Qc : 0.044: 0.037: 0.032: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
 Фоп:  292 :  289 :  286 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  278 :
 Uоп: 1.74 : 1.85 : 1.94 : 2.00 : 2.06 : 2.11 : 2.19 : 2.21 : 2.28 : 2.33 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -168 : Y-строка 17  Cmax=  0.075 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.037: 0.044: 0.054: 0.064: 0.073: 0.075: 0.070: 0.061: 0.053: 0.045:
 Фоп:   74 :   72 :   70 :   68 :   65 :   63 :   60 :   54 :   46 :   35 :   20 :    2 :  343 :  328 :  316 :  308 :
  Uоп: 2.08 : 1.98 : 1.87 : 1.77 : 1.61 : 1.84 : 2.00 : 1.94 : 1.77 : 1.61 : 1.46 : 1.37 : 1.38 : 1.47 : 1.54 : 1.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.033: 0.040: 0.042: 0.039: 0.031: 0.024: 0.023:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 :
  Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.019: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.025: 0.024: 0.017:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004:
  Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:
 Qc : 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
 Фоп:  302 :  297 :  294 :  291 :  289 :  287 :  285 :  284 :  283 :  282 :
 Uоп: 1.76 : 1.83 : 1.92 : 1.98 : 2.04 : 2.10 : 2.18 : 2.21 : 2.27 : 2.33 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -268 : Y-строка 18  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.033: 0.038: 0.044: 0.050: 0.054: 0.055: 0.053: 0.049: 0.044: 0.039:
 Фоп:   69 :   67 :   65 :   62 :   60 :   57 :   52 :   46 :   38 :   28 :   16 :    2 :  348 :  335 :  325 :  316 :
  Uоп: 2.02 : 1.92 : 1.85 : 1.76 : 1.81 : 2.01 : 1.98 : 1.94 : 1.93 : 1.74 : 1.64 : 1.58 : 1.59 : 1.65 : 1.65 : 1.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.025: 0.023: 0.023: 0.021:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 :
  Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.022: 0.024: 0.024: 0.024: 0.022: 0.017: 0.014:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
  Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:
 Qc : 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
 Фоп:  310 :  304 :  300 :  297 :  294 :  292 :  290 :  289 :  287 :  286 :
 Uоп: 1.78 : 1.84 : 1.89 : 1.96 : 2.03 : 2.09 : 2.18 : 2.21 : 2.26 : 2.32 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -368 : Y-строка 19  Cmax=  0.043 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.036: 0.040: 0.042: 0.043: 0.042: 0.040: 0.037: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:
 Qc : 0.030: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -468 : Y-строка 20  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:
Qc : 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:
 Qc : 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -568 : Y-строка 21  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:
 Qc : 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -668 : Y-строка 22  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  1)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:---------:
 Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -768 : Y-строка 23  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  1)
```

```
------------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
------------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
------------------ :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -868 : Y-строка 24  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  1)
------------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
------------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
------------------ :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -968 : Y-строка 25  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  1)
------------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
------------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
------------------ :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   247.0 м,  Y=   132.0 м

  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5826321 доли ПДКмр|
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   311 град.
                    и скорости ветра  0.67 м/с
Всего источников: 5. 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 6011| П1|     0.0194|   0.519531 |  89.2  |  89.2 |  26.8144817  |
|  2 |000601 0031| Т |     0.0118|   0.063102 |  10.8  | 100.0 |   5.3475871  |
|                   Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6041=0330 Сера (IV) диоксид
                          0342


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1______
      |  Координаты центра  : X=       697 м;  Y=       232 |
      |  Длина и ширина      : L=   2500 м;  B=   2400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 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 12.0(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-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.024 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.022 0.021 0.020 |- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.029 0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.024 0.022 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.028 0.030 0.033 0.034 0.035 0.035 0.033 0.032 0.029 0.027 0.025 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.017 0.018 0.020 0.022 0.023 0.026 0.029 0.032 0.036 0.039 0.042 0.043 0.042 0.040 0.037 0.034 0.031 0.028 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.029 0.032 0.037 0.043 0.049 0.053 0.055 0.053 0.050 0.044 0.040 0.035 0.031 |-10
                                                                                                                 |
11-| 0.019 0.021 0.024 0.027 0.029 0.032 0.036 0.043 0.052 0.062 0.070 0.073 0.070 0.063 0.054 0.046 0.040 0.034 |-11
                                                                                                                 |
12-| 0.021 0.023 0.026 0.030 0.034 0.039 0.042 0.052 0.063 0.082 0.102 0.110 0.099 0.082 0.066 0.054 0.044 0.037 |-12
                                                                                                                 |
13-C 0.022 0.025 0.030 0.035 0.042 0.051 0.065 0.108 0.165 0.111 0.174 0.234 0.156 0.107 0.079 0.060 0.048 0.040 C-13
                                                                                                                 |
14-| 0.022 0.025 0.030 0.037 0.046 0.060 0.095 0.214 0.583 0.132 0.276 0.319 0.236 0.124 0.086 0.063 0.050 0.040 |-14
                                                                                                                 |
15-| 0.021 0.024 0.028 0.032 0.038 0.045 0.054 0.085 0.113 0.117 0.189 0.250 0.159 0.104 0.078 0.060 0.048 0.040 |-15
                                                                                                                 |
16-| 0.020 0.022 0.025 0.029 0.032 0.036 0.041 0.051 0.065 0.086 0.109 0.116 0.099 0.080 0.064 0.053 0.044 0.037 |-16
                                                                                                                 |
17-| 0.019 0.021 0.023 0.026 0.028 0.031 0.037 0.044 0.054 0.064 0.073 0.075 0.070 0.061 0.053 0.045 0.039 0.034 |-17
                                                                                                                 |
18-| 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.028 0.033 0.038 0.044 0.050 0.054 0.055 0.053 0.049 0.044 0.039 0.035 0.031 |-18
                                                                                                                 |
19-| 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.026 0.029 0.033 0.036 0.040 0.042 0.043 0.042 0.040 0.037 0.034 0.030 0.028 |-19
                                                                                                                 |
20-| 0.015 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.028 0.031 0.033 0.034 0.035 0.034 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 |-20
                                                                                                                 |
21-| 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.029 0.029 0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 |-21
                                                                                                                 |
22-| 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 |-22
                                                                                                                 |
23-| 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 |-23
                                                                                                                 |
24-| 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 |-24
                                                                                                                 |
25-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 |-25
                                                                                                                 |
    |---- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |--------- |-----
       1      2      3      4      5      6      7      8      9     10     11     12     13     14     15     16     17     18
```

```
      19    20    21    22    23    24    25    26
   ----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
     0.12  0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |- 1
                                                      |
     0.13  0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 |- 2
                                                      |
     0.14  0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 |- 3
                                                      |
     0.15  0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 |- 4
                                                      |
     0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |- 5
                                                      |
     0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |- 6
                                                      |
     0.021 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.012 0.012 |- 7
                                                      |
     0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 |- 8
                                                      |
     0.025 0.023 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.012 |- 9
                                                      |
     0.027 0.024 0.022 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 |-10
                                                      |
     0.030 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 |-11
                                                      |
     0.32  0.027 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 |-12
                                                      |
     0.33  0.028 0.025 0.022 0.019 0.017 0.015 0.014 C-13
                                                      |
     0.34  0.029 0.025 0.022 0.019 0.017 0.015 0.014 |-14
                                                      |
     0.033 0.028 0.025 0.022 0.019 0.017 0.015 0.014 |-15
                                                      |
     0.032 0.027 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 |-16
                                                      |
     0.030 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 |-17
                                                      |
     0.027 0.024 0.022 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 |-18
                                                      |
     0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.012 |-19
                                                      |
     0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 |-20
                                                      |
     0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 |-21
                                                      |
     0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |-22
                                                      |
     0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |-23
                                                      |
     0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 |-24
                                                      |
     0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 |-25
                                                      |
   ----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
      19    20    21    22    23    24    25    26


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =  0.5826321
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   247.0 м
     ( Х-столбец 9, Y-строка 14)       Yм =  132.0 м
 При опасном направлении ветра  :      311 град.
  и "опасной" скорости ветра     :  0.67 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6041=0330 Сера (IV) диоксид
                           0342

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  221
     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 12.0(Uмр) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений______________
            | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | 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  |
    |~~~~~~~~                                         ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
________________________________________________________________________________________________________
  y=    -51:   -53:   -52:   -48:   -42:   -34:   -23:   -21:   -26:   -32:   -36:   -38:   -37:   -33:   -27:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    563:   541:   519:   498:   478:   458:   439:   436:   424:   404:   383:   361:   339:   318:   298:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.125: 0.126: 0.128: 0.130: 0.131: 0.133: 0.134: 0.135: 0.127: 0.116: 0.107: 0.099: 0.092: 0.087: 0.083:
 Фоп:  354 :    1 :    8 :   15 :   22 :   28 :   35 :   36 :   38 :   42 :   45 :   48 :   52 :   55 :   58 :
 Uоп: 1.10 : 1.10 : 1.13 : 1.15 : 1.17 : 1.19 : 1.22 : 1.22 : 1.27 : 1.32 : 1.36 : 1.39 : 1.42 : 1.51 : 1.55 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.094: 0.093: 0.093: 0.093: 0.092: 0.093: 0.092: 0.092: 0.085: 0.075: 0.067: 0.060: 0.054: 0.050: 0.047:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
  Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
  Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________
 y=    -26:   -31:   -35:   -37:   -36:   -32:   -26:   -18:     -7:      6:     21:     21:     21:     39:     58:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   275:   254:   232:   210:   189:   169:   149:   130:   113:     97:     97:     96:     82:     70:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.076: 0.071: 0.066: 0.062: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.059: 0.059: 0.059: 0.061: 0.066:
 Фоп:   59 :   60 :   61 :   62 :   64 :   13 :   19 :   26 :   33 :   40 :   47 :   47 :   47 :   63 :   69 :
 Uоп: 1.55 : 1.60 : 1.65 : 1.68 : 1.72 : 5.68 : 5.69 : 5.70 : 5.69 : 5.67 : 5.67 : 5.67 : 5.72 : 0.55 : 0.60 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.022: 0.023:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
  Ви : 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.019: 0.018:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 :
 Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:       :      :      :      :      :      :      :      : 0.011: 0.012:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :       :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________
 y=     79:   101:   123:   133:   137:   140:   146:   148:   148:   149:   151:   151:   162:   185:    207:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     60:    53:    48:    48:    47:    47:    47:    47:    47:    47:    47:    47:    47:    50:     56:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.072: 0.082: 0.092: 0.096: 0.096: 0.097: 0.098: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.098: 0.090: 0.080:
 Фоп:   76 :   80 :   85 :   88 :   89 :   89 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   94 :   99 :  104 :
 Uоп: 1.35 : 2.07 : 2.42 : 2.72 : 2.88 : 3.08 : 3.23 : 3.37 : 3.37 : 3.38 : 3.43 : 3.43 : 3.34 : 2.36 : 2.08 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.023: 0.029: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.031: 0.027:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017:
Ки : 0003 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.015: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.019: 0.016:
Ки : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0031 : 0031 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=    228:   249:   267:   284:   298:   307:   327:   337:   341:   344:   350:   352:   352:   363:   386:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=     64:    75:    89:   104:   122:   136:   132:   132:   131:   131:   131:   131:   131:   131:   134:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.070: 0.064: 0.060: 0.058: 0.058: 0.058: 0.051: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045:
 Фоп:  109 :  116 :  121 :  138 :  145 :  150 :  152 :  153 :  116 :  116 :  117 :  117 :  117 :  118 :  120 :
 Uоп: 1.34 : 0.60 : 0.50 : 5.89 : 5.87 : 5.91 : 7.05 : 7.56 : 1.79 : 1.79 : 1.79 : 1.79 : 1.79 : 1.79 : 1.84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.024: 0.023: 0.020: 0.037: 0.037: 0.038: 0.033: 0.032: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.020: 0.020: 0.017: 0.016: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
 Ки : 0001 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.012:      :      :      :      :      : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0001 : 0001 :      :      :      :      :      : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    408:   429:   438:   454:   475:   497:   518:   537:   537:   548:   561:   576:   592:   610:   630:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=    140:   148:   153:   147:   142:   140:   141:   143:   142:   123:   106:    90:    76:    65:    55:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    650:   671:   693:   697:   698:   719:   741:   761:   781:   800:   818:   834:   848:   861:   871:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=     48:    43:    41:    41:    41:    42:    45:    50:    58:    68:    80:    95:   111:   129:   148:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    878:   884:   887:   887:   884:   880:   872:   863:   851:   837:   821:   804:   785:   765:   744:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=    168:   189:   210:   232:   253:   274:   295:   314:   332:   348:   363:   376:   386:   395:   401:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    723:   702:   700:   701:   701:   698:   694:   686:   677:   665:   651:   635:   618:   599:   579:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=    404:   405:   405:   409:   431:   452:   473:   494:   513:   531:   547:   562:   575:   585:   594:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.034: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.049:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    558:   537:   516:   494:   481:   479:   474:   465:   454:   441:   425:   407:   393:   412:   433:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=    600:   603:   604:   602:   600:   617:   639:   660:   680:   699:   715:   730:   739:   744:   752:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.067: 0.069: 0.070: 0.066: 0.062:
 Фоп:  185 :  186 :  186 :  187 :  187 :  189 :  193 :  197 :  200 :  204 :  208 :  212 :  215 :  213 :  213 :
 Uоп: 1.63 : 1.58 : 1.55 : 1.51 : 1.49 : 1.49 : 1.50 : 1.50 : 1.50 : 1.50 : 1.50 : 1.49 : 1.48 : 1.51 : 1.55 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.030: 0.032: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.033: 0.030:
 Ки : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026:
 Ки : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    454:   472:   489:   503:   515:   525:   532:   537:   537:   538:   538:   538:   538:   538:   538:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=    763:   777:   792:   810:   829:   850:   872:   894:   904:   908:   911:   917:   919:   919:   930:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040:
 Фоп:  212 :  212 :  213 :  214 :  215 :  216 :  218 :  219 :  220 :  221 :  221 :  221 :  222 :  222 :  222 :
 Uоп: 1.58 : 1.61 : 1.64 : 1.74 : 1.65 : 1.68 : 1.71 : 1.74 : 1.75 : 1.74 : 1.75 : 1.75 : 1.74 : 1.74 : 1.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
 Ки : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
 Ки : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    535:   529:   521:   510:   496:   481:   463:   444:   423:   401:   379:   369:   365:   362:   356:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=    953:   975:   996:  1017:  1035:  1052:  1066:  1078:  1088:  1095:  1100:  1100:  1101:  1101:  1101:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    354:   354:   343:   320:   298:   277:   256:   238:   221:   207:   195:   185:   178:   173:   173:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=   1101:  1101:  1101:  1098:  1092:  1084:  1073:  1059:  1044:  1026:  1007:   986:   964:   942:   932:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.064: 0.065:
 Фоп:  248 :  248 :  249 :  251 :  253 :  255 :  257 :  259 :  260 :  262 :  263 :  264 :  264 :  265 :  264 :
 Uоп: 1.82 : 1.82 : 1.82 : 1.82 : 1.82 : 1.81 : 1.81 : 1.79 : 1.76 : 1.94 : 1.80 : 1.71 : 1.70 : 1.68 : 1.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :
 Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    172:   172:   172:   172:   172:   172:   175:   181:   189:   200:   214:   229:   247:   262:   243:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=    928:   925:   919:   917:   917:   906:   883:   861:   840:   819:   801:   784:   770:   760:   756:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.070: 0.075: 0.080: 0.085: 0.090: 0.094: 0.096: 0.097: 0.096: 0.102:
 Фоп:  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  263 :  262 :  259 :  256 :  252 :  248 :  242 :  238 :  242 :
 Uоп: 1.63 : 1.63 : 1.62 : 1.62 : 1.62 : 1.61 : 1.58 : 1.55 : 1.52 : 1.43 : 1.41 : 1.40 : 1.39 : 1.38 : 1.37 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.050: 0.054: 0.055: 0.056: 0.060:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    228:   225:   205:   184:   163:   142:   141:   140:   139:   138:   116:    95:    74:    55:    37:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=    750:   751:   760:   766:   769:   770:   770:   770:   770:   770:   768:   764:   757:   748:   737:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.107: 0.108: 0.109: 0.111: 0.112: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.111: 0.110: 0.109:
```

```
 Фоп:  244 :  245 :  251 :  257 :  262 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :  274 :  280 :  286 :  291 :  297 :
 Uоп: 1.36 : 1.36 : 1.37 : 1.38 : 1.39 : 1.39 : 1.39 : 1.39 : 1.39 : 1.39 : 1.38 : 1.36 : 1.32 : 1.28 : 1.25 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.065: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.070: 0.071:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.022: 0.021:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 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: 0.013:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
  y=     20:     4:    -9:   -18:   -21:   -31:   -38:   -43:   -43:   -47:   -51:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    724:   708:   691:   676:   671:   650:   628:   606:   597:   584:   563:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.109: 0.109: 0.110: 0.111: 0.112: 0.114: 0.118: 0.122: 0.124: 0.124: 0.125:
 Фоп:  302 :  308 :  314 :  319 :  321 :  327 :  334 :  341 :  343 :  348 :  354 :
 Uоп: 1.21 : 1.18 : 1.16 : 1.15 : 1.14 : 1.13 : 1.11 : 1.10 : 1.09 : 1.09 : 1.10 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.073: 0.076: 0.078: 0.081: 0.081: 0.085: 0.088: 0.091: 0.094: 0.093: 0.094:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.014: 0.014:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   436.0 м,  Y=   -21.0 м
                                         _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1347239 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     36 град.
                       и скорости ветра  1.22 м/с
Всего источников: 5. 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 0001| Т |     0.1600|   0.092278 |  68.5  |  68.5 | 0.576736271  |
|  2 |000601 0003| Т |     0.7452|   0.023792 |  17.7  |  86.2 | 0.031926755  |
|  3 |000601 0023| Т |     0.0118|   0.018654 |  13.8  | 100.0 |   1.5808681  |
|                    Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10.Результаты  расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6041=0330 Сера (IV) диоксид
                           0342

     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 12.0(Uмр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   138.0 м,  Y=   868.0 м
                                         _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0231422 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   150 град.
                       и скорости ветра  2.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 0003| Т |     0.7452|   0.014264 |  61.6  |  61.6 | 0.019140756  |
|  2 |000601 0001| Т |     0.1600|   0.006971 |  30.1  |  91.8 | 0.043566238  |
|  3 |000601 0023| Т |     0.0118|   0.001735 |   7.5  |  99.3 | 0.147017837  |
|                          В сумме =   0.022969    99.3                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000173     0.7                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   596.0 м,  Y=   -47.4 м
                                         _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1214577 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   344 град.
                       и скорости ветра  1.10 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 0001| Т |     0.1600|   0.090848 |  74.8  |  74.8 | 0.567798495  |
|  2 |000601 0023| Т |     0.0118|   0.017213 |  14.2  |  89.0 |   1.4587183  |
|  3 |000601 0003| Т |     0.7452|   0.013397 |  11.0  | 100.0 | 0.017977757  |
|                          В сумме =   0.121458   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  1099.6 м,  Y=   374.5 м
                                         _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0388746 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   246 град.
                       и скорости ветра  1.81 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 0003| Т |     0.7452|   0.021203 |  54.5  |  54.5 | 0.028452149  |
|  2 |000601 0001| Т |     0.1600|   0.012518 |  32.2  |  86.7 | 0.078238301  |
|  3 |000601 0023| Т |     0.0118|   0.002708 |   7.0  |  93.7 | 0.229483932  |
|  4 |000601 6011| П1|     0.0194|   0.001571 |   4.0  |  97.8 | 0.081109054  |
|                          В сумме =   0.038000    97.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000875     2.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    54.7 м,  Y=   107.6 м
                                         _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0867786 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    82 град.
                       и скорости ветра  2.02 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 6011| П1|     0.0194|   0.029268 |  33.7  |  33.7 |   1.5106117  |
|  2 |000601 0003| Т |     0.7452|   0.019285 |  22.2  |  56.0 | 0.025878454  |
|  3 |000601 0031| Т |     0.0118|   0.018478 |  21.3  |  77.2 |   1.5659692  |
```

```
|  4 |000601 0001| Т |      0.1600|   0.016602 |  19.1  |  96.4 | 0.103765562  |
|                          В сумме =   0.083634    96.4                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.003145     3.6                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6042=0322
                           0330 Сера (IV) диоксид

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________________________
    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 0322--------------
000601 6011 П1    2.0                        27.0      230      147        2        2    0 1.0 1.000 0 0.0000075
          --------------- Примесь 0330--------------
000601 0001 Т     2.0  0.11  7.50   0.0766 100.0      539      129                         1.0 1.000 0 0.0800000
000601 0003 Т    30.0  0.40 11.28     1.42 250.0      588      141                         1.0 1.000 0 0.3726000
000601 0023 Т     2.0  0.11  7.50   0.0766 100.0      539      129                         1.0 1.000 0 0.0059000
000601 0031 Т     2.0  0.11  7.50   0.0766 450.0      230      145                         1.0 1.000 0 0.0059000


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Группа суммации :6042=0322
                           0330 Сера (IV) диоксид

_________________________________________________________________________
| - 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                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_______________|_____Их расчетные параметры_______|
|Номер|    Код     |      Mq     |Тип |     Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли  ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 6011|    0.000025| П1 |   0.000893 |   0.50   |    11.4  |
|   2 |000601 0001|    0.160000| Т  |   0.351522 |   0.54   |    33.8  |
|   3 |000601 0003|    0.745200| Т  |   0.030403 |   1.43   |   249.7  |
|   4 |000601 0023|    0.011800| Т  |   0.256544 |   0.92   |    16.3  |
|   5 |000601 0031|    0.011800| Т  |   0.141249 |   1.65   |    23.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.928825  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|    Сумма См по всем источникам =       0.780611 долей ПДК            |
|----------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.90 м/с          |
|______________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Группа суммации :6042=0322
                           0330 Сера (IV) диоксид

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2400 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.9 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6042=0322
                           0330 Сера (IV) диоксид

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 697,  Y= 232
                    размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2400, шаг сетки= 100
     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 12.0(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=  1432 : Y-строка  1  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=179)
-----------------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:    47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------______________________________________________________________________
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1332 : Y-строка  2  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=179)
-----------------:___________________________________________________________________________________________________
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------______________________________________________________________________
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
```

```
 y=  1232 : Y-строка  3  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=179)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1132 : Y-строка  4  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=179)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1032 : Y-строка  5  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=179)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   932 : Y-строка  6  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=178)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   832 : Y-строка  7  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=178)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   732 : Y-строка  8  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=178)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   632 : Y-строка  9  Cmax=  0.043 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=178)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.042: 0.043: 0.042: 0.040: 0.037: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   532 : Y-строка 10  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=178)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.049: 0.053: 0.055: 0.053: 0.050: 0.044: 0.039:
 Фоп:  110 :  112 :  114 :  116 :  119 :  123 :  127 :  133 :  141 :  152 :  164 :  178 :  192 :  205 :  215 :  224 :
 Uоп: 2.31 : 2.21 : 2.13 : 2.06 : 2.02 : 2.01 : 1.98 : 1.88 : 1.96 : 1.66 : 1.59 : 1.56 : 1.60 : 1.69 : 1.72 : 1.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.022:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
  Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.022: 0.024: 0.024: 0.024: 0.021: 0.017: 0.014:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
  Ки : 0031 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп:  231 :  236 :  240 :  243 :  246 :  248 :  250 :  252 :  253 :  254 :
 Uоп: 1.90 : 1.96 : 2.02 : 2.07 : 2.17 : 2.21 : 2.27 : 2.34 : 2.38 : 2.42 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   432 : Y-строка 11  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=178)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.043: 0.052: 0.062: 0.070: 0.073: 0.070: 0.063: 0.054: 0.045:
 Фоп:  105 :  107 :  108 :  110 :  113 :  116 :  120 :  126 :  133 :  145 :  160 :  178 :  196 :  212 :  224 :  232 :
 Uоп: 2.34 : 2.24 : 2.19 : 2.07 : 1.98 : 1.95 : 1.93 : 1.94 : 1.68 : 1.53 : 1.38 : 1.37 : 1.42 : 1.55 : 1.66 : 1.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.032: 0.039: 0.041: 0.037: 0.030: 0.026: 0.024:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 :
  Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.027: 0.027: 0.024: 0.017:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003:
  Ки : 0031 : 0031 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
 x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.038: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
 Фоп:  239 :  243 :  247 :  249 :  252 :  253 :  255 :  256 :  257 :  258 :
 Uоп: 1.85 : 1.95 : 2.02 : 2.06 : 2.13 : 2.21 : 2.27 : 2.34 : 2.38 : 2.41 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   332 : Y-строка 12  Cmax=  0.110 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=180)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:     47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.030: 0.034: 0.040: 0.050: 0.063: 0.082: 0.102: 0.110: 0.099: 0.082: 0.065: 0.052:
 Фоп:  100 :  101 :  103 :  104 :  106 :  108 :  111 :  116 :  123 :  134 :  153 :  180 :  205 :  224 :  235 :  243 :
 Uоп: 2.36 : 2.33 : 2.23 : 2.18 : 2.03 : 1.89 : 1.82 : 1.77 : 1.60 : 1.38 : 1.25 : 1.16 : 1.28 : 1.41 : 1.60 : 1.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.033: 0.048: 0.068: 0.079: 0.064: 0.046: 0.031: 0.026:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
  Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.025: 0.025: 0.021: 0.016: 0.023: 0.028: 0.028: 0.022:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :
  Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.015: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004:
  Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.043: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
 Фоп:  248 :  252 :  254 :  256 :  258 :  259 :  260 :  261 :  261 :  262 :
 Uоп: 1.83 : 1.93 : 2.02 : 2.08 : 2.13 : 2.21 : 2.27 : 2.34 : 2.36 : 2.41 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   232 : Y-строка 13  Cmax=  0.234 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=184)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:     47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.023: 0.028: 0.033: 0.040: 0.049: 0.055: 0.075: 0.111: 0.174: 0.234: 0.156: 0.106: 0.077: 0.058:
 Фоп:   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :  100 :  103 :  103 :  108 :  116 :  137 :  184 :  226 :  243 :  251 :  256 :
 Uоп: 2.43 : 2.36 : 2.36 : 2.33 : 2.25 : 2.06 : 1.56 : 1.75 : 1.55 : 1.32 : 0.97 : 0.81 : 1.02 : 1.38 : 1.56 : 1.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.026: 0.041: 0.071: 0.135: 0.188: 0.123: 0.065: 0.039: 0.027:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
  Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.045: 0.025: 0.028: 0.030: 0.025:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0001 :
  Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.005: 0.008: 0.014: 0.011: 0.001: 0.008: 0.012: 0.007: 0.005:
  Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.046: 0.037: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
 Фоп:  259 :  261 :  262 :  263 :  264 :  265 :  265 :  265 :  266 :  266 :
 Uоп: 1.81 : 1.95 : 2.02 : 2.07 : 2.14 : 2.21 : 2.27 : 2.33 : 2.36 : 2.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   132 : Y-строка 14  Cmax=  0.316 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=250)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:     47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.034: 0.044: 0.063: 0.108: 0.142: 0.132: 0.276: 0.316: 0.228: 0.119: 0.081: 0.060:
 Фоп:   90 :   90 :   90 :   90 :   89 :   89 :   89 :   85 :  307 :   90 :   92 :  250 :  269 :  270 :  270 :  270 :
 Uоп: 2.44 : 2.38 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.55 : 2.27 : 1.89 : 1.64 : 1.32 : 0.85 : 0.85 : 0.83 : 1.36 : 1.55 : 1.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.057: 0.141: 0.085: 0.207: 0.253: 0.180: 0.076: 0.042: 0.027:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0031 : 0031 : 0001 : 0001 : 0023 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
 Ви : 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.024:       : 0.029: 0.055: 0.062: 0.042: 0.025: 0.030: 0.026:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :       : 0003 : 0023 : 0001 : 0023 : 0003 : 0003 : 0001 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.019: 0.023:       : 0.017: 0.014: 0.002: 0.003: 0.015: 0.008: 0.005:
 Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0003 :       : 0023 : 0003 : 0031 : 0031 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.047: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
 Фоп:  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
 Uоп: 2.02 : 1.93 : 2.02 : 2.08 : 2.16 : 2.21 : 2.26 : 2.34 : 2.36 : 2.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    32 : Y-строка 15  Cmax=  0.250 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=356)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:     47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.045: 0.056: 0.077: 0.117: 0.189: 0.250: 0.158: 0.102: 0.075: 0.057:
 Фоп:   84 :   84 :   83 :   82 :   81 :   79 :   78 :   76 :   72 :   64 :   44 :  356 :  313 :  297 :  289 :  285 :
 Uоп: 2.38 : 2.36 : 2.32 : 2.23 : 2.14 : 1.91 : 1.67 : 1.80 : 1.62 : 1.37 : 1.03 : 0.80 : 0.89 : 1.31 : 1.51 : 1.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.027: 0.042: 0.073: 0.139: 0.199: 0.128: 0.066: 0.039: 0.026:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
  Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.024: 0.027: 0.030: 0.031: 0.049: 0.025: 0.023: 0.028: 0.025:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0001 :
  Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.008: 0.014: 0.019: 0.002: 0.005: 0.012: 0.007: 0.005:
  Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.045: 0.037: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
 Фоп:  282 :  280 :  279 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  274 :
 Uоп: 1.80 : 1.93 : 2.02 : 2.08 : 2.16 : 2.21 : 2.25 : 2.34 : 2.36 : 2.45 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -68 : Y-строка 16  Cmax=  0.116 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  0)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.041: 0.051: 0.065: 0.086: 0.109: 0.116: 0.099: 0.079: 0.063: 0.051:
 Фоп:   79 :   78 :   77 :   75 :   73 :   71 :   69 :   64 :   57 :   46 :   27 :    0 :  334 :  316 :  305 :  298 :
  Uоп: 2.36 : 2.31 : 2.21 : 2.10 : 1.98 : 1.92 : 2.16 : 1.84 : 1.67 : 1.48 : 1.30 : 1.17 : 1.23 : 1.36 : 1.52 : 1.70 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
  Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.034: 0.050: 0.071: 0.082: 0.067: 0.046: 0.031: 0.025:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
  Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.023: 0.026: 0.027: 0.025: 0.018: 0.019: 0.025: 0.026: 0.021:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :
  Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.014: 0.016: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004:
  Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.042: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
 Фоп:  293 :  289 :  287 :  285 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  278 :
 Uоп: 1.81 : 1.92 : 2.01 : 2.07 : 2.16 : 2.21 : 2.26 : 2.34 : 2.36 : 2.45 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
 Ви : 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -168 : Y-строка 17  Cmax=  0.075 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.037: 0.044: 0.054: 0.064: 0.073: 0.075: 0.070: 0.061: 0.052: 0.044:
 Фоп:   74 :   73 :   71 :   69 :   67 :   64 :   60 :   54 :   46 :   35 :   20 :    2 :  343 :  328 :  317 :  308 :
  Uоп: 2.32 : 2.23 : 2.18 : 2.08 : 2.03 : 2.05 : 2.00 : 1.94 : 1.77 : 1.61 : 1.46 : 1.37 : 1.38 : 1.49 : 1.60 : 1.70 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
  Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.033: 0.040: 0.042: 0.039: 0.031: 0.025: 0.023:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 :
  Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.025: 0.023: 0.017:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003:
  Ки : 0031 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
 Фоп:  302 :  298 :  294 :  291 :  289 :  287 :  286 :  284 :  283 :  282 :
 Uоп: 1.83 : 1.92 : 2.01 : 2.07 : 2.16 : 2.21 : 2.26 : 2.34 : 2.36 : 2.40 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
 Ви : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -268 : Y-строка 18  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.033: 0.038: 0.044: 0.050: 0.054: 0.055: 0.053: 0.049: 0.043: 0.038:
 Фоп:   70 :   68 :   66 :   63 :   60 :   57 :   52 :   46 :   38 :   28 :   16 :    2 :  348 :  335 :  325 :  317 :
  Uоп: 2.31 : 2.21 : 2.17 : 2.08 : 2.06 : 2.10 : 1.98 : 1.94 : 1.93 : 1.74 : 1.64 : 1.58 : 1.59 : 1.65 : 1.68 : 1.79 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
  Ви : 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.025: 0.023: 0.023: 0.021:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 :
  Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.022: 0.024: 0.024: 0.024: 0.022: 0.017: 0.014:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
  Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.034: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
 Фоп:  310 :  305 :  301 :  297 :  295 :  292 :  290 :  289 :  287 :  286 :
 Uоп: 1.89 : 1.94 : 2.02 : 2.08 : 2.16 : 2.21 : 2.27 : 2.34 : 2.36 : 2.41 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
 Ви : 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -368 : Y-строка 19  Cmax=  0.043 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.029: 0.033: 0.036: 0.040: 0.042: 0.043: 0.042: 0.040: 0.037: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -468 : Y-строка 20  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -568 : Y-строка 21  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -668 : Y-строка 22  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -768 : Y-строка 23  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  1)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -868 : Y-строка 24  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  1)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -968 : Y-строка 25  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  1)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   547.0 м,  Y=   132.0 м

  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3164941 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   250 град.
                       и скорости ветра  0.85 м/с
Всего источников: 5. 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 0023| Т |      0.0118|   0.252857 |  79.9  |  79.9 |  21.4285278  |
|  2 |000601 0001| Т |      0.1600|   0.062091 |  19.6  |  99.5 | 0.388069510  |
|                            В сумме =   0.314948    99.5                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001546      0.5                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3      Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6042=0322
                            0330 Сера (IV) диоксид


        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1______
       |  Координаты центра  : X=       697 м;  Y=       232 |
       |  Длина и ширина      : L=   2500 м;  B=   2400 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)   : D=     100 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 12.0(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-| 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.017 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.025 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.019 |- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.013 0.015 0.016 0.017 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.029 0.029 0.029 0.028 0.027 0.025 0.023 0.022 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.025 0.028 0.030 0.033 0.034 0.035 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.024 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.015 0.017 0.018 0.020 0.023 0.025 0.029 0.032 0.036 0.039 0.042 0.043 0.042 0.040 0.037 0.034 0.030 0.027 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028 0.032 0.037 0.043 0.049 0.053 0.055 0.053 0.050 0.044 0.039 0.034 0.030 |-10
                                                                                                                 |
11-| 0.017 0.019 0.021 0.024 0.027 0.031 0.036 0.043 0.052 0.062 0.070 0.073 0.070 0.063 0.054 0.045 0.038 0.033 |-11
                                                                                                                 |
12-| 0.017 0.020 0.022 0.026 0.030 0.034 0.040 0.050 0.063 0.082 0.102 0.110 0.099 0.082 0.065 0.052 0.043 0.035 |-12
                                                                                                                 |
13-C 0.018 0.020 0.023 0.028 0.033 0.040 0.049 0.055 0.075 0.111 0.174 0.234 0.156 0.106 0.077 0.058 0.046 0.037 C-13
                                                                                                                 |
14-| 0.018 0.020 0.024 0.028 0.034 0.044 0.063 0.108 0.142 0.132 0.276 0.316 0.228 0.119 0.081 0.060 0.047 0.038 |-14
                                                                                                                 |
15-| 0.018 0.020 0.023 0.027 0.032 0.038 0.045 0.056 0.077 0.117 0.189 0.250 0.158 0.102 0.075 0.057 0.045 0.037 |-15
                                                                                                                 |
16-| 0.017 0.019 0.022 0.025 0.029 0.034 0.041 0.051 0.065 0.086 0.109 0.116 0.099 0.079 0.063 0.051 0.042 0.035 |-16
                                                                                                                 |
```

```
17-| 0.016 0.018 0.021 0.024 0.027 0.031 0.037 0.044 0.054 0.064 0.073 0.075 0.070 0.061 0.052 0.044 0.038 0.032 |-17
                                                                                                                 |
18-| 0.016 0.017 0.020 0.022 0.025 0.028 0.033 0.038 0.044 0.050 0.054 0.055 0.053 0.049 0.043 0.038 0.034 0.029 |-18
                                                                                                                 |
19-| 0.015 0.016 0.018 0.020 0.023 0.025 0.029 0.033 0.036 0.040 0.042 0.043 0.042 0.040 0.037 0.033 0.030 0.027 |-19
                                                                                                                 |
20-| 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.025 0.028 0.031 0.033 0.034 0.035 0.034 0.033 0.031 0.029 0.026 0.024 |-20
                                                                                                                 |
21-| 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.029 0.029 0.029 0.028 0.027 0.025 0.023 0.021 |-21
                                                                                                                 |
22-| 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.024 0.024 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.021 0.019 |-22
                                                                                                                 |
23-| 0.012 0.013 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |-23
                                                                                                                 |
24-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 |-24
                                                                                                                 |
25-| 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 |-25
                                                                                                                 |
   |----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10     11     12     13     14     15     16     17     18
      19    20    21    22    23    24    25    26
   ----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
      0.11  0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |- 1
                                                       |
      0.12  0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 |- 2
                                                       |
      0.13  0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 |- 3
                                                       |
      0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 |- 4
                                                       |
      0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 |- 5
                                                       |
      0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |- 6
                                                       |
      0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |- 7
                                                       |
      0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 |- 8
                                                       |
      0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 |- 9
                                                       |
      0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 |-10
                                                       |
      0.028 0.025 0.022 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 |-11
                                                       |
      0.30  0.026 0.022 0.020 0.017 0.015 0.014 0.012 |-12
                                                       |
      0.31  0.027 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 C-13
                                                       |
      0.32  0.027 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 |-14
                                                       |
      0.031 0.027 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 |-15
                                                       |
      0.030 0.026 0.022 0.020 0.017 0.015 0.014 0.012 |-16
                                                       |
      0.028 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 |-17
                                                       |
      0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 |-18
                                                       |
      0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.011 |-19
                                                       |
      0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 |-20
                                                       |
      0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |-21
                                                       |
      0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |-22
                                                       |
      0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 |-23
                                                       |
      0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 |-24
                                                       |
      0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |-25
                                                       |
   ----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
      19    20    21    22    23    24    25    26


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =  0.3164941
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   547.0 м
     ( X-столбец 12, Y-строка 14)      Yм =  132.0 м
 При опасном направлении ветра  :      250 град.
  и "опасной" скорости ветра     :  0.85 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6042=0322
                           0330 Сера (IV) диоксид

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  221
     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 12.0(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=    -51:   -53:   -52:   -48:   -42:   -34:   -23:   -21:   -26:   -32:   -36:   -38:   -37:   -33:   -27:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    563:   541:   519:   498:   478:   458:   439:   436:   424:   404:   383:   361:   339:   318:   298:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.125: 0.126: 0.128: 0.130: 0.131: 0.133: 0.134: 0.135: 0.127: 0.116: 0.107: 0.099: 0.092: 0.087: 0.083:
Фоп:  354 :    1 :    8 :   15 :   22 :   28 :   35 :   36 :   38 :   42 :   45 :   48 :   52 :   55 :   58 :
 Uоп: 1.10 : 1.10 : 1.13 : 1.15 : 1.17 : 1.19 : 1.22 : 1.22 : 1.27 : 1.32 : 1.36 : 1.39 : 1.42 : 1.51 : 1.55 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.094: 0.093: 0.093: 0.093: 0.092: 0.093: 0.092: 0.092: 0.085: 0.075: 0.067: 0.060: 0.054: 0.050: 0.047:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________________________________________________________________________________________________________________
 y=     -26:   -31:   -35:   -37:   -36:   -32:   -26:   -18:     -7:      6:     21:     21:     21:     39:     58:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     293:   275:   254:   232:   210:   189:   169:   149:   130:   113:     97:     97:     96:     82:     70:
-----------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
 Qc : 0.082: 0.076: 0.071: 0.066: 0.062: 0.059: 0.057: 0.054: 0.052: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.049:
 Фоп:   59 :   60 :   61 :   62 :   64 :   66 :   68 :   70 :   72 :   74 :   76 :   76 :   76 :   78 :   79 :
 Uоп: 1.55 : 1.60 : 1.65 : 1.68 : 1.72 : 1.76 : 1.78 : 1.80 : 1.83 : 1.86 : 1.81 : 1.81 : 1.81 : 1.76 : 1.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0031 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=      79:   101:   123:   133:   137:   140:   146:   148:   148:   149:   151:   151:   162:   185:   207:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
 x=      60:    53:    48:    48:    47:    47:    47:    47:    47:    47:    47:    47:    47:    50:    56:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
 Qc : 0.052: 0.057: 0.062: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.060: 0.055:
 Фоп:   81 :   84 :   87 :   89 :   89 :   90 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   94 :   98 :  101 :
 Uоп: 1.53 : 1.91 : 2.20 : 2.30 : 2.34 : 2.36 : 2.38 : 2.38 : 2.38 : 2.39 : 2.40 : 2.40 : 2.36 : 2.11 : 1.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0031 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.009: 0.014: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.017: 0.012:
 Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0031 : 0031 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     228:   249:   267:   284:   298:   307:   327:   337:   341:   344:   350:   352:   352:   363:   386:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      64:    75:    89:   104:   122:   136:   132:   132:   131:   131:   131:   131:   131:   131:   134:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045:
 Фоп:  103 :  105 :  106 :  108 :  110 :  112 :  114 :  115 :  116 :  116 :  117 :  117 :  117 :  118 :  120 :
 Uоп: 1.52 : 1.51 : 1.79 : 1.81 : 1.79 : 1.78 : 1.79 : 1.79 : 1.79 : 1.79 : 1.79 : 1.79 : 1.79 : 1.79 : 1.84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 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:
Ки : 0031 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     408:   429:   438:   454:   475:   497:   518:   537:   537:   548:   561:   576:   592:   610:   630:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     140:   148:   153:   147:   142:   140:   141:   143:   142:   123:   106:    90:    76:    65:    55:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     650:   671:   693:   697:   698:   719:   741:   761:   781:   800:   818:   834:   848:   861:   871:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      48:    43:    41:    41:    41:    42:    45:    50:    58:    68:    80:    95:   111:   129:   148:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     878:   884:   887:   887:   884:   880:   872:   863:   851:   837:   821:   804:   785:   765:   744:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     168:   189:   210:   232:   253:   274:   295:   314:   332:   348:   363:   376:   386:   395:   401:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     723:   702:   700:   701:   701:   698:   694:   686:   677:   665:   651:   635:   618:   599:   579:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     404:   405:   405:   409:   431:   452:   473:   494:   513:   531:   547:   562:   575:   585:   594:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.049:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     558:   537:   516:   494:   481:   479:   474:   465:   454:   441:   425:   407:   393:   412:   433:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     600:   603:   604:   602:   600:   617:   639:   660:   680:   699:   715:   730:   739:   744:   752:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.067: 0.069: 0.070: 0.066: 0.062:
 Фоп:  185 :  186 :  186 :  187 :  187 :  189 :  193 :  197 :  200 :  204 :  208 :  212 :  215 :  213 :  213 :
 Uоп: 1.63 : 1.58 : 1.55 : 1.51 : 1.49 : 1.49 : 1.50 : 1.50 : 1.50 : 1.50 : 1.50 : 1.50 : 1.49 : 1.52 : 1.55 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.030: 0.032: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.033: 0.030:
 Ки : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026:
 Ки : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     454:   472:   489:   503:   515:   525:   532:   537:   537:   538:   538:   538:   538:   538:   538:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     763:   777:   792:   810:   829:   850:   872:   894:   904:   908:   911:   917:   919:   919:   930:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
 Фоп:  212 :  212 :  213 :  214 :  215 :  216 :  218 :  219 :  220 :  220 :  221 :  221 :  221 :  221 :  222 :
 Uоп: 1.59 : 1.61 : 1.66 : 1.73 : 1.86 : 1.72 : 1.76 : 1.78 : 1.79 : 1.79 : 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
 Ки : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.017: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
 Ки : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     535:   529:   521:   510:   496:   481:   463:   444:   423:   401:   379:   369:   365:   362:   356:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     953:   975:   996:  1017:  1035:  1052:  1066:  1078:  1088:  1095:  1100:  1100:  1101:  1101:  1101:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     354:   354:   343:   320:   298:   277:   256:   238:   221:   207:   195:   185:   178:   173:   173:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    1101:  1101:  1101:  1098:  1092:  1084:  1073:  1059:  1044:  1026:  1007:   986:   964:   942:   932:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.062:
 Фоп:  248 :  248 :  249 :  251 :  253 :  255 :  257 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  264 :  264 :
 Uоп: 1.90 : 1.90 : 1.90 : 1.89 : 1.89 : 1.87 : 1.86 : 1.82 : 2.07 : 1.93 : 1.81 : 1.75 : 1.73 : 1.71 : 1.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :
 Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.028:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=     172:   172:   172:   172:   172:   172:   175:   181:   189:   200:   214:   229:   247:   262:   243:
```

```
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=    928:    925:    919:    917:    917:    906:    883:    861:    840:    819:    801:    784:    770:    760:    756:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.063: 0.063: 0.065: 0.065: 0.065: 0.067: 0.072: 0.077: 0.082: 0.087: 0.091: 0.094: 0.095: 0.095: 0.100:
 Фоп:  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  263 :  261 :  259 :  256 :  252 :  247 :  242 :  238 :  241 :
 Uоп: 1.69 : 1.69 : 1.69 : 1.68 : 1.68 : 1.67 : 1.61 : 1.59 : 1.55 : 1.46 : 1.43 : 1.42 : 1.41 : 1.40 : 1.39 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.050: 0.053: 0.055: 0.056: 0.060:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________________________________________________________________________________________________________________________
 y=    228:    225:    205:    184:    163:    142:    141:    140:    139:    138:    116:     95:     74:     55:     37:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=    750:    751:    760:    766:    769:    770:    770:    770:    770:    770:    768:    764:    757:    748:    737:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.106: 0.106: 0.107: 0.107: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.107: 0.107: 0.107:
 Фоп:  244 :  245 :  251 :  257 :  262 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :  274 :  280 :  286 :  291 :  297 :
 Uоп: 1.38 : 1.38 : 1.39 : 1.40 : 1.40 : 1.40 : 1.40 : 1.40 : 1.40 : 1.40 : 1.39 : 1.37 : 1.34 : 1.31 : 1.28 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.070: 0.071:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________
 y=     20:      4:     -9:    -18:    -21:    -31:    -38:    -43:    -43:    -47:    -51:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=    724:    708:    691:    676:    671:    650:    628:    606:    597:    584:    563:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.107: 0.108: 0.109: 0.111: 0.112: 0.114: 0.118: 0.122: 0.124: 0.124: 0.125:
 Фоп:  303 :  309 :  314 :  319 :  321 :  327 :  334 :  341 :  343 :  348 :  354 :
 Uоп: 1.24 : 1.21 : 1.18 : 1.16 : 1.15 : 1.13 : 1.11 : 1.10 : 1.09 : 1.09 : 1.10 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.072: 0.075: 0.078: 0.081: 0.081: 0.085: 0.088: 0.091: 0.094: 0.093: 0.094:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.020: 0.019: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.014: 0.014:
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   436.0 м,  Y=   -21.0 м
                                           _______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1347239 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     36 град.
                       и скорости ветра  1.22 м/с
Всего источников: 5. 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 0001| Т |      0.1600|   0.092278 |  68.5  |  68.5 | 0.576736271  |
|  2 |000601 0003| Т |      0.7452|   0.023792 |  17.7  |  86.2 | 0.031926755  |
|  3 |000601 0023| Т |      0.0118|   0.018654 |  13.8  | 100.0 |   1.5808681  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10.Результаты  расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6042=0322
                          0330 Сера (IV) диоксид

     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 12.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   138.0 м,  Y=   868.0 м
                                           _______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0230375 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   150 град.
                       и скорости ветра  2.07 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 0003| Т |      0.7452|   0.014250 |  61.9  |  61.9 | 0.019122049  |
|  2 |000601 0001| Т |      0.1600|   0.007007 |  30.4  |  92.3 | 0.043790720  |
|  3 |000601 0023| Т |      0.0118|   0.001725 |   7.5  |  99.8 | 0.146150604  |
|                         В сумме =   0.022981    99.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000057     0.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   596.0 м,  Y=   -47.4 м
                                           _______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1214577 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   344 град.
                       и скорости ветра  1.10 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 0001| Т |      0.1600|   0.090848 |  74.8  |  74.8 | 0.567798495  |
|  2 |000601 0023| Т |      0.0118|   0.017213 |  14.2  |  89.0 |   1.4587183  |
|  3 |000601 0003| Т |      0.7452|   0.013397 |  11.0  | 100.0 | 0.017977757  |
|                         В сумме =   0.121458   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  1099.6 м,  Y=   374.5 м
                                           _______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0373331 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   246 град.
                       и скорости ветра  1.90 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, 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 0003| Т |      0.7452|   0.021132 |  56.6  |  56.6 | 0.028357303  |
|  2 |000601 0001| Т |      0.1600|   0.012636 |  33.8  |  90.5 | 0.078976013  |
```

```
|  3 |000601 0023| Т |      0.0118|   0.002697 |   7.2  |  97.7 | 0.228550807  |
|                         В сумме =   0.036465    97.7                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000868     2.3                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=     54.7 м,  Y=   107.6 м
                                     _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0594038 доли ПДКмр|
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     85 град.
                       и скорости ветра  1.96 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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 0003| Т |      0.7452|   0.021566 |  36.3  |  36.3 | 0.028939931  |
|  2 |000601 0001| Т |      0.1600|   0.019066 |  32.1  |  68.4 | 0.119159609  |
|  3 |000601 0031| Т |      0.0118|   0.015108 |  25.4  |  93.8 |   1.2803555  |
|  4 |000601 0023| Т |      0.0118|   0.003634 |   6.1  |  99.9 | 0.307983249  |
|                         В сумме =   0.059374    99.9                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000030     0.1                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6044=0330 Сера (IV) диоксид
                           0333

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
______________________________________________________________________________________________________________
    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 0001 Т     2.0  0.11  7.50  0.0766 100.0       539      129                          1.0 1.000 0 0.0800000
000601 0003 Т    30.0  0.40 11.28    1.42 250.0       588      141                          1.0 1.000 0 0.3726000
000601 0023 Т     2.0  0.11  7.50  0.0766 100.0       539      129                          1.0 1.000 0 0.0059000
000601 0031 Т     2.0  0.11  7.50  0.0766 450.0       230      145                          1.0 1.000 0 0.0059000
          ---------------- Примесь 0333--------------
000601 0002 Т     2.0 0.050  2.85  0.0056  27.0       580      139                          1.0 1.000 0 0.0000196
000601 0004 Т     3.0  0.30 11.74  0.8299  27.0       422      519                          1.0 1.000 0 0.0000083
000601 0005 Т     6.2  0.15  6.22  0.1099  27.0       359      144                          1.0 1.000 0 0.0000196
000601 0006 Т     2.0 0.050  2.85  0.0056  27.0       322      504                          1.0 1.000 0 0.0000020
000601 0007 Т     2.0 0.050  2.85  0.0056  27.0       411      189                          1.0 1.000 0 0.0000040
000601 0008 Т     1.0 0.040 0.350  0.0004  27.0       223      700                          1.0 1.000 0 0.0000016
000601 0009 Т     1.0 0.040 0.350  0.0004  27.0       223      705                          1.0 1.000 0 0.0000031
000601 6006 П1    2.0                      27.0       314      351        2        2   0 1.0 1.000 0      1E-9
000601 6007 П1    2.0                      27.0       347      299        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0000060
000601 6008 П1    2.0                      27.0       334      277        2        2   0 1.0 1.000 0    1.5E-8
000601 6009 П1    2.0                      27.0       346      297        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0000037
000601 6022 П1    2.0                      27.0       582      139        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0000033


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Группа суммации :6044=0330 Сера (IV) диоксид
                           0333

________________________________________________________________________
| - 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                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники______________|_____Их расчетные параметры_______|
|Номер|     Код     |      Mq     |Тип |      Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли  ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 0001|     0.160000| Т  |   0.351522 |   0.54   |     33.8  |
|   2 |000601 0003|     0.745200| Т  |   0.030403 |   1.43   |    249.7  |
|   3 |000601 0023|     0.011800| Т  |   0.256544 |   0.92   |     16.3  |
|   4 |000601 0031|     0.011800| Т  |   0.141249 |   1.65   |     23.4  |
|   5 |000601 0002|     0.002450| Т  |   0.266843 |   0.50   |      6.2  |
|   6 |000601 0004|     0.001043| Т  |   0.002435 |   1.53   |     52.2  |
|   7 |000601 0005|     0.002450| Т  |   0.012952 |   0.50   |     23.2  |
|   8 |000601 0006|     0.000250| Т  |   0.027229 |   0.50   |      6.2  |
|   9 |000601 0007|     0.000500| Т  |   0.054458 |   0.50   |      6.2  |
|  10 |000601 0008|     0.000200| Т  |   0.032374 |   0.50   |      5.1  |
|  11 |000601 0009|     0.000388| Т  |   0.062725 |   0.50   |      5.1  |
|  12 |000601 6006|   0.00000010| П1 |   0.000004 |   0.50   |     11.4  |
|  13 |000601 6007|     0.000750| П1 |   0.026787 |   0.50   |     11.4  |
|  14 |000601 6008|   0.00000190| П1 |   0.000068 |   0.50   |     11.4  |
|  15 |000601 6009|     0.000463| П1 |   0.016519 |   0.50   |     11.4  |
|  16 |000601 6022|     0.000417| П1 |   0.014894 |   0.50   |     11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.937711  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)       |
|    Сумма См по всем источникам =       1.297004 долей ПДК              |
|----------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.74 м/с           |
|______________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Группа суммации :6044=0330 Сера (IV) диоксид
                           0333

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2400 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.74 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6044=0330 Сера (IV) диоксид
                           0333

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
```

```
     с параметрами: координаты центра X= 697,  Y= 232
                    размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2400, шаг сетки= 100
     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 12.0(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=  1432 : Y-строка  1  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1332 : Y-строка  2  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1232 : Y-строка  3  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1132 : Y-строка  4  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1032 : Y-строка  5  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   932 : Y-строка  6  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=178)
----------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   832 : Y-строка  7  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=178)
----------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   732 : Y-строка  8  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=178)
----------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.027: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   632 : Y-строка  9  Cmax=  0.044 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=178)
----------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.041: 0.043: 0.044: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   532 : Y-строка 10  Cmax=  0.056 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=178)
----------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
```

```
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.034: 0.039: 0.044: 0.050: 0.054: 0.056: 0.055: 0.051: 0.046: 0.040:
 Фоп:  110 :  112 :  114 :  116 :  119 :  123 :  127 :  134 :  142 :  152 :  164 :  178 :  192 :  205 :  215 :  224 :
 Uоп: 2.23 : 2.18 : 2.07 : 2.02 : 1.96 : 1.96 : 1.95 : 1.84 : 1.96 : 1.64 : 1.57 : 1.55 : 1.58 : 1.68 : 1.71 : 1.81 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.022:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
  Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.022: 0.024: 0.024: 0.024: 0.021: 0.017: 0.014:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
  Ки : 0031 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
 Фоп:  231 :  236 :  240 :  243 :  246 :  248 :  250 :  252 :  253 :  254 :
 Uоп: 1.88 : 1.93 : 1.98 : 2.04 : 2.09 : 2.18 : 2.21 : 2.30 : 2.36 : 2.55 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
  Ви : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
  Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=   432 : Y-строка 11  Cmax=  0.075 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=178)
-----------------:
  x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:     47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.038: 0.046: 0.055: 0.063: 0.072: 0.075: 0.072: 0.065: 0.055: 0.047:
 Фоп:  105 :  107 :  108 :  110 :  113 :  116 :  120 :  126 :  134 :  145 :  160 :  178 :  196 :  212 :  224 :  232 :
 Uоп: 2.28 : 2.21 : 2.12 : 2.03 : 1.95 : 1.89 : 1.88 : 1.94 : 1.64 : 1.51 : 1.38 : 1.32 : 1.39 : 1.54 : 1.64 : 1.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.021: 0.024: 0.032: 0.039: 0.041: 0.037: 0.030: 0.026: 0.024:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 :
  Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.027: 0.027: 0.023: 0.017:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003:
  Ки : 0031 : 0031 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
 Фоп:  239 :  243 :  247 :  249 :  252 :  253 :  255 :  256 :  257 :  258 :
 Uоп: 1.84 : 1.92 : 1.98 : 2.03 : 2.08 : 2.15 : 2.21 : 2.30 : 2.35 : 2.48 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
  Ви : 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
  Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=   332 : Y-строка 12  Cmax=  0.113 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=180)
-----------------:
  x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:     47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.052: 0.067: 0.084: 0.104: 0.113: 0.102: 0.085: 0.067: 0.054:
 Фоп:  100 :  101 :  102 :  104 :  106 :  108 :  111 :  115 :  122 :  134 :  153 :  180 :  205 :  224 :  235 :  243 :
 Uоп: 2.34 : 2.27 : 2.21 : 2.11 : 1.98 : 1.85 : 1.77 : 1.70 : 1.50 : 1.37 : 1.24 : 1.14 : 1.27 : 1.40 : 1.57 : 1.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.032: 0.048: 0.068: 0.079: 0.065: 0.046: 0.031: 0.026:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
  Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.022: 0.025: 0.025: 0.021: 0.016: 0.023: 0.028: 0.028: 0.022:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :
  Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.015: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004:
  Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.044: 0.037: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
 Фоп:  248 :  252 :  254 :  256 :  258 :  259 :  260 :  261 :  261 :  262 :
 Uоп: 1.81 : 1.90 : 1.98 : 2.03 : 2.10 : 2.18 : 2.21 : 2.28 : 2.34 : 2.44 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
  Ви : 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
  Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=   232 : Y-строка 13  Cmax=  0.237 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=184)
-----------------:
  x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:     47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.034: 0.042: 0.050: 0.058: 0.078: 0.116: 0.178: 0.237: 0.164: 0.110: 0.079: 0.060:
 Фоп:   95 :   95 :   96 :   97 :   98 :  100 :  103 :  103 :  108 :  116 :  137 :  184 :  225 :  243 :  251 :  256 :
 Uоп: 2.36 : 2.34 : 2.32 : 2.27 : 2.23 : 2.04 : 1.55 : 1.71 : 1.51 : 1.31 : 0.90 : 0.80 : 1.01 : 1.38 : 1.55 : 1.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.026: 0.041: 0.071: 0.136: 0.188: 0.122: 0.065: 0.039: 0.027:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
  Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.024: 0.026: 0.027: 0.027: 0.045: 0.025: 0.028: 0.030: 0.025:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0001 :
  Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.005: 0.008: 0.013: 0.011: 0.003: 0.009: 0.012: 0.007: 0.005:
  Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0002 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
   x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  Qc : 0.047: 0.039: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
 Фоп:  259 :  261 :  262 :  263 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :
 Uоп: 1.79 : 1.92 : 1.98 : 2.04 : 2.09 : 2.17 : 2.21 : 2.27 : 2.35 : 2.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
  Ви : 0.017: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
  Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=   132 : Y-строка 14  Cmax=  0.317 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=250)
-----------------:
  x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:     47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.046: 0.065: 0.111: 0.141: 0.135: 0.283: 0.317: 0.252: 0.125: 0.085: 0.062:
 Фоп:   90 :   90 :   90 :   90 :   89 :   89 :   89 :   85 :  307 :   90 :   91 :  250 :  269 :  270 :  271 :  271 :
 Uоп: 2.36 : 2.36 : 2.34 : 2.36 : 2.36 : 2.55 : 2.26 : 1.88 : 1.64 : 1.32 : 0.85 : 0.85 : 0.83 : 1.35 : 1.54 : 1.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.057: 0.141: 0.085: 0.206: 0.253: 0.180: 0.076: 0.042: 0.027:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0031 : 0031 : 0001 : 0001 : 0023 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
 Ви : 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.024:       : 0.029: 0.055: 0.062: 0.042: 0.025: 0.030: 0.026:
```

```
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :       : 0003 : 0023 : 0001 : 0023 : 0003 : 0003 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.019: 0.023:       : 0.017: 0.014: 0.002: 0.019: 0.015: 0.008: 0.005:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0003 :       : 0023 : 0003 : 0031 : 0002 : 0023 : 0023 : 0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.048: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
 Фоп:  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
 Uоп: 2.02 : 1.91 : 1.98 : 2.04 : 2.09 : 2.18 : 2.21 : 2.28 : 2.35 : 2.42 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    32 : Y-строка 15  Cmax=  0.253 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=356)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.040: 0.046: 0.058: 0.079: 0.119: 0.194: 0.253: 0.164: 0.107: 0.078: 0.059:
 Фоп:   84 :   84 :   83 :   82 :   81 :   79 :   78 :   76 :   72 :   64 :   45 :  356 :  313 :  297 :  289 :  285 :
  Uоп: 2.34 : 2.32 : 2.26 : 2.21 : 2.09 : 1.89 : 1.61 : 1.75 : 1.60 : 1.37 : 1.04 : 0.79 : 0.87 : 1.29 : 1.49 : 1.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.027: 0.042: 0.073: 0.138: 0.199: 0.128: 0.066: 0.039: 0.026:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
  Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.024: 0.027: 0.030: 0.031: 0.049: 0.025: 0.023: 0.028: 0.025:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0001 :
  Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.008: 0.014: 0.020: 0.003: 0.005: 0.012: 0.007: 0.005:
  Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0002 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.047: 0.039: 0.032: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
 Фоп:  282 :  280 :  279 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  274 :
 Uоп: 1.77 : 1.91 : 1.98 : 2.03 : 2.09 : 2.18 : 2.21 : 2.30 : 2.35 : 2.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -68 : Y-строка 16  Cmax=  0.119 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  0)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.042: 0.052: 0.067: 0.088: 0.112: 0.119: 0.102: 0.082: 0.066: 0.053:
Фоп:   79 :   78 :   77 :   75 :   73 :   71 :   68 :   64 :   57 :   46 :   27 :    0 :  334 :  317 :  305 :  298 :
 Uоп: 2.31 : 2.23 : 2.19 : 2.07 : 1.96 : 1.90 : 2.16 : 1.80 : 1.67 : 1.47 : 1.29 : 1.15 : 1.21 : 1.35 : 1.50 : 1.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.034: 0.050: 0.071: 0.083: 0.067: 0.045: 0.031: 0.025:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
  Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.023: 0.026: 0.027: 0.025: 0.018: 0.019: 0.026: 0.026: 0.021:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :
  Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.014: 0.016: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004:
  Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.044: 0.036: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
 Фоп:  293 :  289 :  287 :  285 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  278 :
 Uоп: 1.79 : 1.90 : 1.96 : 2.02 : 2.09 : 2.18 : 2.21 : 2.30 : 2.35 : 2.45 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -168 : Y-строка 17  Cmax=  0.077 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.028: 0.032: 0.038: 0.045: 0.055: 0.065: 0.074: 0.077: 0.072: 0.064: 0.054: 0.046:
Фоп:   74 :   73 :   71 :   69 :   67 :   64 :   60 :   54 :   46 :   35 :   20 :    2 :  343 :  328 :  317 :  308 :
 Uоп: 2.24 : 2.21 : 2.10 : 2.02 : 1.98 : 2.01 : 1.96 : 1.93 : 1.75 : 1.60 : 1.40 : 1.37 : 1.37 : 1.46 : 1.57 : 1.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.033: 0.040: 0.042: 0.039: 0.031: 0.025: 0.023:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 :
  Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.025: 0.023: 0.017:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004:
  Ки : 0031 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
 Фоп:  302 :  298 :  294 :  291 :  289 :  287 :  286 :  284 :  283 :  282 :
 Uоп: 1.81 : 1.89 : 1.96 : 2.03 : 2.09 : 2.18 : 2.21 : 2.30 : 2.35 : 2.48 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -268 : Y-строка 18  Cmax=  0.057 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  2)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.029: 0.034: 0.039: 0.045: 0.051: 0.055: 0.057: 0.055: 0.051: 0.045: 0.040:
Фоп:   70 :   68 :   66 :   63 :   60 :   57 :   52 :   46 :   38 :   28 :   16 :    2 :  348 :  335 :  325 :  317 :
 Uоп: 2.21 : 2.18 : 2.08 : 2.02 : 2.02 : 2.05 : 1.98 : 1.92 : 1.93 : 1.71 : 1.62 : 1.56 : 1.56 : 1.65 : 1.67 : 1.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.025: 0.023: 0.023: 0.021:
  Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 :
  Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.022: 0.024: 0.024: 0.024: 0.022: 0.017: 0.014:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
  Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
```

```
 Фоп:  310 :  305 :  301 :  297 :  295 :  292 :  290 :  289 :  288 :  286 :
 Uоп: 1.84 : 1.92 : 1.98 : 2.03 : 2.09 : 2.19 : 2.25 : 2.31 : 2.36 : 2.55 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -368 : Y-строка 19  Cmax=  0.044 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  2)
-----------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.043: 0.044: 0.043: 0.041: 0.038: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
 Qc : 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -468 : Y-строка 20  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  2)
-----------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.035: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
 Qc : 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -568 : Y-строка 21  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  2)
-----------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
 Qc : 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -668 : Y-строка 22  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  1)
-----------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
 Qc : 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -768 : Y-строка 23  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  1)
-----------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
 Qc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -868 : Y-строка 24  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  1)
-----------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
 Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -968 : Y-строка 25  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=   547.0; напр.ветра=  1)
-----------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
 Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   547.0 м,   Y=   132.0 м

  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3169043 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   250 град.
                      и скорости ветра  0.85 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 0023| Т |     0.0118|   0.252857 |  79.8  |  79.8 |  21.4285278  |
|  2 |000601 0001| Т |     0.1600|   0.062091 |  19.6  |  99.4 | 0.388069510  |
|                        В сумме =   0.314948    99.4                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001957     0.6                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6044=0330 Сера (IV) диоксид
                           0333


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1______
      |  Координаты центра  : X=      697 м;  Y=      232 |
      |  Длина и ширина      : L=   2500 м;  B=   2400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 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 12.0(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-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.021 0.020 |- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.027 0.029 0.030 0.030 0.030 0.029 0.028 0.026 0.024 0.022 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.029 0.032 0.034 0.035 0.036 0.036 0.034 0.032 0.030 0.027 0.025 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.016 0.017 0.019 0.021 0.024 0.027 0.030 0.034 0.038 0.041 0.043 0.044 0.043 0.041 0.038 0.035 0.031 0.028 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.017 0.018 0.021 0.023 0.026 0.029 0.034 0.039 0.044 0.050 0.054 0.056 0.055 0.051 0.046 0.040 0.035 0.031 |-10
                                                                                                                 |
11-| 0.017 0.019 0.022 0.025 0.028 0.032 0.038 0.046 0.055 0.063 0.072 0.075 0.072 0.065 0.055 0.047 0.040 0.034 |-11
                                                                                                                 |
12-| 0.018 0.020 0.023 0.027 0.031 0.036 0.042 0.052 0.067 0.084 0.104 0.113 0.102 0.085 0.067 0.054 0.044 0.037 |-12
                                                                                                                 |
13-C 0.018 0.021 0.024 0.029 0.034 0.042 0.050 0.058 0.078 0.116 0.178 0.237 0.164 0.110 0.079 0.060 0.047 0.039 C-13
                                                                                                                 |
14-| 0.018 0.021 0.025 0.029 0.035 0.046 0.065 0.111 0.141 0.135 0.283 0.317 0.252 0.125 0.085 0.062 0.048 0.039 |-14
                                                                                                                 |
15-| 0.018 0.021 0.024 0.028 0.033 0.040 0.046 0.058 0.079 0.119 0.194 0.253 0.164 0.107 0.078 0.059 0.047 0.039 |-15
                                                                                                                 |
16-| 0.018 0.020 0.023 0.026 0.030 0.035 0.042 0.052 0.067 0.088 0.112 0.119 0.102 0.082 0.066 0.053 0.044 0.036 |-16
                                                                                                                 |
17-| 0.017 0.019 0.022 0.024 0.028 0.032 0.038 0.045 0.055 0.065 0.074 0.077 0.072 0.064 0.054 0.046 0.039 0.034 |-17
                                                                                                                 |
18-| 0.016 0.018 0.020 0.023 0.025 0.029 0.034 0.039 0.045 0.051 0.055 0.057 0.055 0.051 0.045 0.040 0.035 0.031 |-18
                                                                                                                 |
19-| 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 0.030 0.033 0.037 0.041 0.043 0.044 0.043 0.041 0.038 0.034 0.031 0.028 |-19
                                                                                                                 |
20-| 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.024 0.026 0.029 0.031 0.034 0.035 0.036 0.035 0.034 0.032 0.030 0.027 0.025 |-20
                                                                                                                 |
21-| 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.028 0.029 0.030 0.030 0.029 0.028 0.026 0.024 0.022 |-21
                                                                                                                 |
22-| 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.023 0.021 0.020 |-22
                                                                                                                 |
23-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 |-23
                                                                                                                 |
24-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 |-24
                                                                                                                 |
25-| 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 |-25
                                                                                                                 |
   |----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----
      1      2      3      4      5      6      7      8      9     10     11     12     13     14     15     16     17     18
      19     20     21     22     23     24     25     26
    ----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----
      0.12  0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 |- 1
                                                      |
      0.13  0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 2
                                                      |
      0.14  0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |- 3
                                                      |
      0.15  0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 |- 4
                                                      |
      0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |- 5
                                                      |
      0.019 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.011 |- 6
                                                      |
      0.020 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 |- 7
                                                      |
      0.023 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 |- 8
                                                      |
      0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 |- 9
                                                      |
      0.027 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 |-10
                                                      |
      0.029 0.025 0.022 0.020 0.017 0.016 0.014 0.013 |-11
                                                      |
      0.31  0.027 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 |-12
                                                      |
      0.32  0.028 0.024 0.021 0.018 0.016 0.015 0.013 C-13
                                                      |
      0.33  0.028 0.024 0.021 0.018 0.016 0.015 0.013 |-14
                                                      |
      0.032 0.027 0.024 0.021 0.018 0.016 0.015 0.013 |-15
                                                      |
      0.031 0.027 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 |-16
                                                      |
      0.029 0.025 0.022 0.020 0.017 0.016 0.014 0.013 |-17
                                                      |
      0.027 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 |-18
                                                      |
      0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 |-19
                                                      |
      0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.011 |-20
                                                      |
      0.020 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 |-21
                                                      |
      0.018 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.011 |-22
                                                      |
      0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |-23
                                                      |
      0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 |-24
                                                      |
      0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |-25
                                                      |
    ----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----
       19     20     21     22     23     24     25     26


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =  0.3169043
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   547.0 м
     ( Х-столбец 12, Y-строка 14)      Yм =  132.0 м
 При опасном направлении ветра  :      250 град.
  и "опасной" скорости ветра     :  0.85 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
```

```
   Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
   Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
   Группа суммации :6044=0330 Сера (IV) диоксид
                         0333

   Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
   Всего просчитано точек:  221
   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 12.0(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=     -51:    -53:    -52:    -48:    -42:    -34:    -23:    -21:    -26:    -32:    -36:    -38:    -37:    -33:    -27:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=     563:    541:    519:    498:    478:    458:    439:    436:    424:    404:    383:    361:    339:    318:    298:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.129: 0.129: 0.131: 0.133: 0.134: 0.136: 0.138: 0.138: 0.130: 0.119: 0.110: 0.101: 0.095: 0.089: 0.085:
Фоп:  355 :    2 :    9 :   15 :   22 :   28 :   35 :   36 :   38 :   42 :   45 :   48 :   52 :   55 :   58 :
 Uоп: 1.09 : 1.10 : 1.12 : 1.14 : 1.16 : 1.19 : 1.21 : 1.22 : 1.26 : 1.32 : 1.36 : 1.38 : 1.40 : 1.50 : 1.54 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
 Ви : 0.093: 0.092: 0.092: 0.093: 0.092: 0.093: 0.092: 0.092: 0.085: 0.075: 0.067: 0.060: 0.054: 0.050: 0.047:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
 Ки : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
 Ки : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     -26:    -31:    -35:    -37:    -36:    -32:    -26:    -18:     -7:      6:     21:     21:     21:     39:     58:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=     293:    275:    254:    232:    210:    189:    169:    149:    130:    113:     97:     97:     96:     82:     70:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.084: 0.078: 0.073: 0.068: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.051:
 Фоп:   59 :   60 :   61 :   62 :   64 :   66 :   68 :   70 :   72 :   74 :   76 :   76 :   76 :   78 :   79 :
 Uоп: 1.55 : 1.59 : 1.64 : 1.67 : 1.70 : 1.73 : 1.75 : 1.75 : 1.78 : 1.80 : 1.79 : 1.79 : 1.79 : 1.77 : 1.49 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
 Ви : 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0031 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=      79:    101:    123:    133:    137:    140:    146:    148:    148:    149:    151:    151:    162:    185:    207:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=      60:     53:     48:     48:     47:     47:     47:     47:     47:     47:     47:     47:     47:     50:     56:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.054: 0.059: 0.064: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.062: 0.057:
 Фоп:   81 :   84 :   87 :   89 :   89 :   90 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   94 :   97 :  101 :
 Uоп: 1.53 : 1.90 : 2.17 : 2.29 : 2.34 : 2.36 : 2.38 : 2.38 : 2.38 : 2.38 : 2.39 : 2.39 : 2.36 : 2.05 : 1.91 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
 Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0031 : 0031 : 0003 : 0031 : 0031 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0003 : 0003 : 0031 : 0003 : 0003 : 0031 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.009: 0.014: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.016: 0.012:
 Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0031 : 0031 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     228:    249:    267:    284:    298:    307:    327:    337:    341:    344:    350:    352:    352:    363:    386:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=      64:     75:     89:    104:    122:    136:    132:    132:    131:    131:    131:    131:    131:    131:    134:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.053: 0.049: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048:
 Фоп:  103 :  105 :  106 :  108 :  110 :  112 :  114 :  115 :  116 :  116 :  116 :  117 :  117 :  118 :  120 :
 Uоп: 1.52 : 1.51 : 1.79 : 1.77 : 1.71 : 1.71 : 1.70 : 1.71 : 1.74 : 1.74 : 1.76 : 1.76 : 1.76 : 1.79 : 1.84 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
 Ви : 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.007: 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:
 Ки : 0031 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     408:    429:    438:    454:    475:    497:    518:    537:    537:    548:    561:    576:    592:    610:    630:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=     140:    148:    153:    147:    142:    140:    141:    143:    142:    123:    106:     90:     76:     65:     55:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.047: 0.046: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     650:    671:    693:    697:    698:    719:    741:    761:    781:    800:    818:    834:    848:    861:    871:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=      48:     43:     41:     41:     41:     42:     45:     50:     58:     68:     80:     95:    111:    129:    148:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     878:    884:    887:    887:    884:    880:    872:    863:    851:    837:    821:    804:    785:    765:    744:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=     168:    189:    210:    232:    253:    274:    295:    314:    332:    348:    363:    376:    386:    395:    401:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     723:    702:    700:    701:    701:    698:    694:    686:    677:    665:    651:    635:    618:    599:    579:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=     404:    405:    405:    409:    431:    452:    473:    494:    513:    531:    547:    562:    575:    585:    594:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.050:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=     558:    537:    516:    494:    481:    479:    474:    465:    454:    441:    425:    407:    393:    412:    433:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=     600:    603:    604:    602:    600:    617:    639:    660:    680:    699:    715:    730:    739:    744:    752:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.064: 0.064: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.069: 0.071: 0.072: 0.068: 0.064:
 Фоп:  185 :  186 :  186 :  186 :  186 :  189 :  193 :  197 :  200 :  204 :  208 :  212 :  215 :  213 :  212 :
 Uоп: 1.58 : 1.57 : 1.54 : 1.50 : 1.47 : 1.48 : 1.48 : 1.49 : 1.49 : 1.49 : 1.48 : 1.48 : 1.48 : 1.51 : 1.54 :
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
 Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.029: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.033: 0.030:
 Ки : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
 Ки : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 ____________________________________________________________________________________________________
 y=     454:   472:   489:   503:   515:   525:   532:   537:   537:   538:   538:   538:   538:   538:   538:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=     763:   777:   792:   810:   829:   850:   872:   894:   904:   908:   911:   917:   919:   919:   930:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.060: 0.056: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
 Фоп:  212 :  212 :  213 :  214 :  215 :  216 :  218 :  219 :  220 :  220 :  221 :  221 :  221 :  221 :  222 :
 Uоп: 1.58 : 1.59 : 1.64 : 1.74 : 1.65 : 1.70 : 1.74 : 1.76 : 1.77 : 1.77 : 1.78 : 1.78 : 1.78 : 1.78 : 1.79 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
 Ки : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.017: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
 Ки : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 ____________________________________________________________________________________________________
 y=     535:   529:   521:   510:   496:   481:   463:   444:   423:   401:   379:   369:   365:   362:   356:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=     953:   975:   996:  1017:  1035:  1052:  1066:  1078:  1088:  1095:  1100:  1100:  1101:  1101:  1101:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 ____________________________________________________________________________________________________
 y=     354:   354:   343:   320:   298:   277:   256:   238:   221:   207:   195:   185:   178:   173:   173:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=    1101:  1101:  1101:  1098:  1092:  1084:  1073:  1059:  1044:  1026:  1007:   986:   964:   942:   932:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.064:
 Фоп:  248 :  248 :  249 :  251 :  253 :  255 :  257 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  264 :  264 :
 Uоп: 1.88 : 1.88 : 1.88 : 1.86 : 1.85 : 1.84 : 1.84 : 1.81 : 1.77 : 1.93 : 1.80 : 1.73 : 1.73 : 1.69 : 1.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :
 Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.028:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 ____________________________________________________________________________________________________
 y=     172:   172:   172:   172:   172:   172:   175:   181:   189:   200:   214:   229:   247:   262:   243:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=     928:   925:   919:   917:   917:   906:   883:   861:   840:   819:   801:   784:   770:   760:   756:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.065: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.069: 0.074: 0.080: 0.085: 0.090: 0.095: 0.098: 0.099: 0.099: 0.104:
 Фоп:  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  263 :  261 :  259 :  256 :  252 :  247 :  242 :  238 :  241 :
 Uоп: 1.68 : 1.68 : 1.67 : 1.67 : 1.67 : 1.63 : 1.60 : 1.58 : 1.54 : 1.45 : 1.43 : 1.41 : 1.40 : 1.40 : 1.39 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.050: 0.053: 0.055: 0.056: 0.060:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 ____________________________________________________________________________________________________
 y=    228:   225:   205:   184:   163:   142:   141:   140:   139:   138:   116:     95:     74:     55:     37:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=    750:   751:   760:   766:   769:   770:   770:   770:   770:   770:   768:   764:   757:   748:    737:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.110: 0.111: 0.111: 0.112: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.112: 0.112: 0.112:
 Фоп:  244 :  245 :  251 :  257 :  262 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :  275 :  280 :  286 :  292 :  297 :
 Uоп: 1.38 : 1.38 : 1.39 : 1.40 : 1.40 : 1.40 : 1.40 : 1.40 : 1.40 : 1.40 : 1.38 : 1.36 : 1.33 : 1.30 : 1.26 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.071:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 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: 0.013:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 ______________________________________________________________________________
 y=     20:     4:    -9:   -18:   -21:   -31:   -38:   -43:   -43:   -47:   -51:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=    724:   708:   691:   676:   671:   650:   628:   606:   597:   584:    563:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.112: 0.112: 0.114: 0.115: 0.116: 0.118: 0.122: 0.125: 0.128: 0.128: 0.129:
 Фоп:  303 :  309 :  315 :  320 :  321 :  328 :  334 :  341 :  344 :  348 :  355 :
 Uоп: 1.23 : 1.19 : 1.16 : 1.14 : 1.13 : 1.11 : 1.09 : 1.08 : 1.07 : 1.08 : 1.09 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.072: 0.075: 0.077: 0.079: 0.081: 0.084: 0.088: 0.091: 0.093: 0.093: 0.093:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
 Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
 Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   436.0 м,   Y=   -21.0 м
                                          _______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1378281 доли ПДКмр|
                                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     36 град.
                      и скорости ветра  1.22 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>|---|---М-(Mq)--|-С[доли  ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ----|
|  1 |000601 0001| Т |      0.1600|   0.092278 |  67.0  |  67.0 | 0.576736271  |
|  2 |000601 0003| Т |      0.7452|   0.023792 |  17.3  |  84.2 | 0.031926755  |
|  3 |000601 0023| Т |      0.0118|   0.018654 |  13.5  |  97.7 |   1.5808681  |
|                          В сумме =   0.134724    97.7                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.003104     2.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10.Результаты  расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6044=0330 Сера (IV) диоксид
                         0333

     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 12.0(Uмр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   138.0 м,   Y=   868.0 м
                                          _______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0251079 доли ПДКмр|
                                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   150 град.
                      и скорости ветра  1.98 м/с
```

```
Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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 0003| Т |      0.7452|  0.014264 |  56.8  |  56.8 | 0.019141782  |
|  2 |000601 0001| Т |      0.1600|  0.006961 |  27.7  |  84.5 | 0.043505549  |
|  3 |000601 0023| Т |      0.0118|  0.001738 |   6.9  |  91.5 | 0.147265479  |
|  4 |000601 0009| Т | 0.00038750|  0.000647 |   2.6  |  94.0 |   1.6696680  |
|  5 |000601 0002| Т |   0.002450|  0.000483 |   1.9  |  96.0 | 0.197211027  |
|                         В сумме =   0.024093    96.0                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001015     4.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   596.0 м,  Y=   -47.4 м
                                            _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1248982 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   344 град.
                    и скорости ветра  1.09 м/с
Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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 0001| Т |      0.1600|  0.090930 |  72.8  |  72.8 | 0.568314493  |
|  2 |000601 0023| Т |      0.0118|  0.017144 |  13.7  |  86.5 |   1.4528440  |
|  3 |000601 0003| Т |      0.7452|  0.013378 |  10.7  |  97.2 | 0.017952256  |
|                         В сумме =   0.121452    97.2                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.003446     2.8                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  1099.6 м,  Y=   374.5 м
                                            _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0384477 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   246 град.
                    и скорости ветра  1.88 м/с
Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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 0003| Т |      0.7452|  0.021152 |  55.0  |  55.0 | 0.028384618  |
|  2 |000601 0001| Т |      0.1600|  0.012610 |  32.8  |  87.8 | 0.078811616  |
|  3 |000601 0023| Т |      0.0118|  0.002699 |   7.0  |  94.8 | 0.228764921  |
|  4 |000601 0031| Т |      0.0118|  0.000868 |   2.3  |  97.1 | 0.073581256  |
|                         В сумме =   0.037330    97.1                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001118     2.9                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    54.7 м,  Y=   107.6 м
                                            _____________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0613648 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    85 град.
                    и скорости ветра  1.96 м/с
Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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 0003| Т |      0.7452|  0.021566 |  35.1  |  35.1 | 0.028939931  |
|  2 |000601 0001| Т |      0.1600|  0.019066 |  31.1  |  66.2 | 0.119159609  |
|  3 |000601 0031| Т |      0.0118|  0.015108 |  24.6  |  90.8 |   1.2803555  |
|  4 |000601 0023| Т |      0.0118|  0.003634 |   5.9  |  96.8 | 0.307983249  |
|                         В сумме =   0.059374    96.8                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001991     3.2                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
      Группа суммации :6359=0342
                           0344

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_______________________________________________________________________________________________________________
    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 0342----------
000601 6011 П1    2.0                      27.0      230      147        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0003875
          ---------- Примесь 0344 ----------
000601 6011 П1    2.0                      27.0      230      147        2        2   0 3.0 1.000 0 0.0004170


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Группа суммации :6359=0342
                          0344

_______________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                        |
| - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф.       |
|   оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси    |
|   отделно 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 6011|     0.019375| П1 |   0.692008 |   0.50   |      11.4  |1.0  |
|   2 |           |     0.002085| П1 |   0.223407 |   0.50   |       5.7  |3.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|~~~~~~
|    Суммарный Mq =     0.021460  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)        |
|    Сумма См по всем источникам =       0.915414 долей ПДК              |
|--------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с           |
|____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Группа суммации :6359=0342
                          0344
```

```
     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2400 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
      Группа суммации :6359=0342
                           0344

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 697,  Y= 232
                    размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2400, шаг сетки= 100
     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 12.0(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=  1432 : Y-строка  1  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=181)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1332 : Y-строка  2  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=181)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1232 : Y-строка  3  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=181)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
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: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1132 : Y-строка  4  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=181)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 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: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1032 : Y-строка  5  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=181)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   932 : Y-строка  6  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=181)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   832 : Y-строка  7  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=181)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   732 : Y-строка  8  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=182)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
```

```
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
------------------ :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   632 : Y-строка  9  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=182)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
------------------ :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   532 : Y-строка 10  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=183)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
------------------ :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   432 : Y-строка 11  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=183)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.025: 0.026: 0.024: 0.019: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
------------------ :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   332 : Y-строка 12  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=185)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.021: 0.029: 0.038: 0.042: 0.035: 0.026: 0.019: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
------------------ :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   232 : Y-строка 13  Cmax=  0.118 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=191)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.025: 0.038: 0.074: 0.118: 0.057: 0.032: 0.022: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006:
 Фоп:   96 :   97 :   98 :  100 :  103 :  107 :  115 :  136 :  191 :  234 :  249 :  255 :  258 :  261 :  262 :  263 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.97 : 3.18 : 1.22 : 4.70 : 9.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.025: 0.038: 0.074: 0.118: 0.057: 0.032: 0.022: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
------------------ :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
 Фоп:  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.02 : 1.16 : 1.29 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   132 : Y-строка 14  Cmax=  0.612 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=311)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.018: 0.026: 0.043: 0.123: 0.612: 0.075: 0.035: 0.023: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006:
 Фоп:   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   87 :   85 :   80 :  311 :  277 :  274 :  273 :  272 :  272 :  271 :  271 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.94 : 1.20 : 0.61 : 3.09 : 8.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.018: 0.026: 0.043: 0.123: 0.612: 0.075: 0.035: 0.023: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
------------------ :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
 Фоп:  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.02 : 1.16 : 1.29 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    32 : Y-строка 15  Cmax=  0.076 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=352)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.024: 0.035: 0.059: 0.076: 0.049: 0.031: 0.021: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006:
 Фоп:   82 :   80 :   79 :   77 :   73 :   68 :   58 :   36 :  352 :  315 :  298 :  290 :  285 :  283 :  281 :  279 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.71 : 4.50 : 2.95 : 5.84 :10.37 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.024: 0.035: 0.059: 0.076: 0.049: 0.031: 0.021: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
------------------ :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
 Фоп:  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.02 : 1.16 : 1.30 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -68 : Y-строка 16  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=355)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.020: 0.026: 0.033: 0.035: 0.031: 0.024: 0.018: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
------------------ :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
```

```
Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -168 : Y-строка 17  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=357)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.022: 0.023: 0.021: 0.018: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -268 : Y-строка 18  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=358)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -368 : Y-строка 19  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=358)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -468 : Y-строка 20  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=358)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -568 : Y-строка 21  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=359)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 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: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -668 : Y-строка 22  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=359)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -768 : Y-строка 23  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=359)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -868 : Y-строка 24  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=359)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -968 : Y-строка 25  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=359)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.002: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   247.0 м,  Y=   132.0 м

  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6118955 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   311 град.
                       и скорости ветра  0.61 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 6011| П1|     0.0215|   0.611895 | 100.0  | 100.0 |  28.5132999  |
|                   Остальные источники не влияют на данную точку.                |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
      Группа суммации :6359=0342
                          0344


        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1______
       |  Координаты центра  : X=      697 м;  Y=      232 |
       |  Длина и ширина     : L=   2500 м;  B=   2400 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 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 12.0(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-| 0.002 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 0.002 0.002 0.002 |- 1
                                                                                                               |
 2-| 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 0.002 0.002 0.002 |- 2
                                                                                                               |
 3-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 3
                                                                                                               |
 4-| 0.002 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 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 4
                                                                                                               |
 5-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 5
                                                                                                               |
 6-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 6
                                                                                                               |
 7-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 7
                                                                                                               |
 8-| 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 |- 8
                                                                                                               |
 9-| 0.004 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 0.004 0.003 |- 9
                                                                                                               |
10-| 0.004 0.005 0.007 0.008 0.010 0.012 0.015 0.017 0.018 0.016 0.014 0.012 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 |-10
                                                                                                               |
11-| 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013 0.016 0.021 0.025 0.026 0.024 0.019 0.015 0.011 0.009 0.007 0.005 0.004 0.004 |-11
                                                                                                               |
12-| 0.005 0.006 0.008 0.011 0.015 0.021 0.029 0.038 0.042 0.035 0.026 0.019 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 |-12
                                                                                                               |
13-C 0.005 0.007 0.009 0.012 0.017 0.025 0.038 0.074 0.118 0.057 0.032 0.022 0.015 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 C-13
                                                                                                               |
14-| 0.005 0.007 0.009 0.012 0.018 0.026 0.043 0.123 0.612 0.075 0.035 0.023 0.016 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 |-14
                                                                                                               |
15-| 0.005 0.007 0.009 0.012 0.017 0.024 0.035 0.059 0.076 0.049 0.031 0.021 0.015 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 |-15
                                                                                                               |
16-| 0.005 0.006 0.008 0.011 0.014 0.020 0.026 0.033 0.035 0.031 0.024 0.018 0.013 0.010 0.007 0.006 0.005 0.004 |-16
                                                                                                               |
17-| 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.015 0.019 0.022 0.023 0.021 0.018 0.014 0.011 0.008 0.007 0.005 0.004 0.004 |-17
                                                                                                               |
18-| 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.012 0.014 0.015 0.016 0.015 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 |-18
                                                                                                               |
19-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-19
                                                                                                               |
20-| 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-20
                                                                                                               |
21-| 0.003 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 0.003 0.003 0.003 |-21
                                                                                                               |
22-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 |-22
                                                                                                               |
23-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-23
                                                                                                               |
24-| 0.002 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 |-24
                                                                                                               |
25-| 0.002 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 0.002 0.002 |-25
                                                                                                               |
   |----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26
    ----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
     0.01  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                                      |
     0.02  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                                      |
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                                      |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                                      |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                                      |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
                                                      |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 7
                                                      |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 8
                                                      |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 9
                                                      |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-10
                                                      |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-11
                                                      |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-12
                                                      |
     0.03  0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 C-13
                                                      |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-14
                                                      |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-15
                                                      |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-16
                                                      |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-17
                                                      |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-18
                                                      |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-19
                                                      |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-20
                                                      |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
                                                      |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
                                                      |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
                                                      |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24
                                                      |
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
                                                      |
    ----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
```

```
     19    20    21    22    23    24    25    26


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =  0.6118955
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   247.0 м
     ( Х-столбец 9, Y-строка 14)       Yм =  132.0 м
 При опасном направлении ветра  :      311 град.
  и "опасной" скорости ветра     :  0.61 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
      Группа суммации :6359=0342
                           0344

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  221
     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 12.0(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=    -51:   -53:   -52:   -48:   -42:   -34:   -23:   -21:   -26:   -32:   -36:   -38:   -37:   -33:   -27:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    563:   541:   519:   498:   478:   458:   439:   436:   424:   404:   383:   361:   339:   318:   298:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -26:   -31:   -35:   -37:   -36:   -32:   -26:   -18:    -7:     6:    21:    21:    21:    39:    58:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   275:   254:   232:   210:   189:   169:   149:   130:   113:    97:    97:    96:    82:    70:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     79:   101:   123:   133:   137:   140:   146:   148:   148:   149:   151:   151:   162:   185:   207:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     60:    53:    48:    48:    47:    47:    47:    47:    47:    47:    47:    47:    47:    50:    56:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    228:   249:   267:   284:   298:   307:   327:   337:   341:   344:   350:   352:   352:   363:   386:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     64:    75:    89:   104:   122:   136:   132:   132:   131:   131:   131:   131:   131:   131:   134:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    408:   429:   438:   454:   475:   497:   518:   537:   537:   548:   561:   576:   592:   610:   630:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    140:   148:   153:   147:   142:   140:   141:   143:   142:   123:   106:    90:    76:    65:    55:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    650:   671:   693:   697:   698:   719:   741:   761:   781:   800:   818:   834:   848:   861:   871:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     48:    43:    41:    41:    41:    42:    45:    50:    58:    68:    80:    95:   111:   129:   148:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    878:   884:   887:   887:   884:   880:   872:   863:   851:   837:   821:   804:   785:   765:   744:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    168:   189:   210:   232:   253:   274:   295:   314:   332:   348:   363:   376:   386:   395:   401:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    723:   702:   700:   701:   701:   698:   694:   686:   677:   665:   651:   635:   618:   599:   579:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    404:   405:   405:   409:   431:   452:   473:   494:   513:   531:   547:   562:   575:   585:   594:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    558:   537:   516:   494:   481:   479:   474:   465:   454:   441:   425:   407:   393:   412:   433:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    600:   603:   604:   602:   600:   617:   639:   660:   680:   699:   715:   730:   739:   744:   752:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    454:   472:   489:   503:   515:   525:   532:   537:   537:   538:   538:   538:   538:   538:   538:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    763:   777:   792:   810:   829:   850:   872:   894:   904:   908:   911:   917:   919:   919:   930:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    535:   529:   521:   510:   496:   481:   463:   444:   423:   401:   379:   369:   365:   362:   356:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    953:   975:   996:  1017:  1035:  1052:  1066:  1078:  1088:  1095:  1100:  1100:  1101:  1101:  1101:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   y=    354:   354:   343:   320:   298:   277:   256:   238:   221:   207:   195:   185:   178:   173:   173:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
   x=   1101:  1101:  1101:  1098:  1092:  1084:  1073:  1059:  1044:  1026:  1007:   986:   964:   942:   932:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
  Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   y=    172:   172:   172:   172:   172:   172:   175:   181:   189:   200:   214:   229:   247:   262:   243:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
   x=    928:   925:   919:   917:   917:   906:   883:   861:   840:   819:   801:   784:   770:   760:   756:
----------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
  Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    228:   225:   205:   184:   163:   142:   141:   140:   139:   138:   116:    95:    74:    55:    37:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
  x=    750:   751:   760:   766:   769:   770:   770:   770:   770:   770:   768:   764:   757:   748:   737:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________________________________________________________________________________
 y=     20:     4:    -9:   -18:   -21:   -31:   -38:   -43:   -43:   -47:   -51:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=    724:   708:   691:   676:   671:   650:   628:   606:   597:   584:   563:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=    48.0 м,  Y=  133.0 м
                                                ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0429268 доли ПДКмр|
                                         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     86 град.
                       и скорости ветра  6.88 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 6011| П1|     0.0215|   0.042927 | 100.0  | 100.0 |   2.0003152  |
|                   Остальные источники не влияют на данную точку.                 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10.Результаты  расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
      Группа суммации :6359=0342
                            0344

     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 12.0(Uмр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   138.0 м,  Y=   868.0 м
                                                ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0061428 доли ПДКмр|
                                         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   173 град.
                       и скорости ветра 12.00 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 6011| П1|     0.0215|   0.006143 | 100.0  | 100.0 | 0.286244065  |
|                   Остальные источники не влияют на данную точку.                 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   596.0 м,  Y=   -47.4 м
                                                ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0156759 доли ПДКмр|
                                         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   298 град.
                       и скорости ветра 12.00 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 6011| П1|     0.0215|   0.015676 | 100.0  | 100.0 | 0.730471790  |
|                   Остальные источники не влияют на данную точку.                 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  1099.6 м,  Y=   374.5 м
                                                ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0041205 доли ПДКмр|
                                         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   255 град.
                       и скорости ветра 12.00 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 6011| П1|     0.0215|   0.004121 | 100.0  | 100.0 | 0.192010045  |
|                   Остальные источники не влияют на данную точку.                 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    54.7 м,  Y=   107.6 м
                                                ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0437642 доли ПДКмр|
                                         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     77 град.
                       и скорости ветра  6.71 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 6011| П1|     0.0215|   0.043764 | 100.0  | 100.0 |   2.0393374  |
|                   Остальные источники не влияют на данную точку.                 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
      Группа суммации :__ПЛ=2902
                            2904
                            2908
                            2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
____________________________________________________________________________________________________________
    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 2902-------------
000601 6011 П1    2.0                    27.0       230       147         2         2   0 3.0 1.000 0 0.0202600
000601 6039 П1    2.0                    27.0       582       300         1         1   0 3.0 1.000 0 0.0036700
          --------------- Примесь 2904-------------
000601 0003 Т    30.0  0.40 11.28     1.42 250.0       588       141                          3.0 1.000 0 0.0054900
          --------------- Примесь 2908-------------
000601 6011 П1    2.0                    27.0       230       147         2         2   0 3.0 1.000 0 0.0004170
          --------------- Примесь 2930-------------
000601 6011 П1    2.0                    27.0       230       147         2         2   0 3.0 1.000 0 0.0058400
```

```
4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Группа суммации :__ПЛ=2902
                           2904
                           2908
                           2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)

 _________________________________________________________________________
| - 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                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники______________|_____Их расчетные параметры_______|
|Номер|     Код     |      Mq      |Тип |      Cm      |    Um    |     Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли  ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000601 6011|     0.053034| П1 |   5.682570 |   0.50  |      5.7  |
|   2 |000601 6039|     0.007340| П1 |   0.786478 |   0.50  |      5.7  |
|   3 |000601 0003|     0.010980| Т  |   0.001344 |   1.43  |    124.9  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.071354  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)     |
|    Сумма См по всем источникам =       6.470391 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с          |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
     Группа суммации :__ПЛ=2902
                           2904
                           2908
                           2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2400 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
      Группа суммации :__ПЛ=2902
                            2904
                            2908
                           2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 697,  Y= 232
                    размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2400, шаг сетки= 100
     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 12.0(Uмр) м/с

             ___________Расшифровка_обозначений______________
            | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | 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  |
    |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
    | -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=  1432 : Y-строка  1  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=181)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 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: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------________________________________________________________________
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
---------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1332 : Y-строка  2  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=181)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------________________________________________________________________
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
---------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
 Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1232 : Y-строка  3  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=181)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------________________________________________________________________
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
---------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1132 : Y-строка  4  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=181)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------________________________________________________________________
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
---------- :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :------ :
 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  1032 : Y-строка  5  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=181)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   932 : Y-строка  6  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=181)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   832 : Y-строка  7  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=181)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   732 : Y-строка  8  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=182)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   632 : Y-строка  9  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=182)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.020: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   532 : Y-строка 10  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=183)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.029: 0.038: 0.041: 0.036: 0.026: 0.019: 0.014: 0.011: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   432 : Y-строка 11  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=183)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.021: 0.036: 0.054: 0.068: 0.072: 0.063: 0.049: 0.029: 0.025: 0.020: 0.019: 0.013:
 Фоп:  110 :  113 :  116 :  121 :  127 :  135 :  147 :  164 :  183 :  202 :  217 :  228 :  206 :  235 :  244 :  249 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.021: 0.036: 0.054: 0.068: 0.072: 0.063: 0.049: 0.029: 0.025: 0.013: 0.009: 0.007:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6039 : 6039 : 6011 : 6011 :
Ви :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.007: 0.009: 0.005:
Ки :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6011 : 6039 : 6039 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
 Фоп:  252 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :      :      :
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :       :      :      :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   332 : Y-строка 12  Cmax=  0.137 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=185)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.030: 0.054: 0.084: 0.122: 0.137: 0.109: 0.072: 0.109: 0.069: 0.028: 0.015: 0.011:
 Фоп:  103 :  105 :  108 :  111 :  116 :  123 :  135 :  156 :  185 :  212 :  230 :  132 :  244 :  256 :  259 :  259 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.22 : 5.22 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.030: 0.054: 0.084: 0.122: 0.137: 0.109: 0.072: 0.109: 0.058: 0.019: 0.009: 0.007:
  Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6011 :
 Ви :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.011: 0.009: 0.007: 0.004:
 Ки :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6011 : 6011 : 6011 : 6039 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
 Фоп:  259 :  260 :  261 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:       :      :      :      :
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :       :      :      :      :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   232 : Y-строка 13  Cmax=  0.335 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=191)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
```

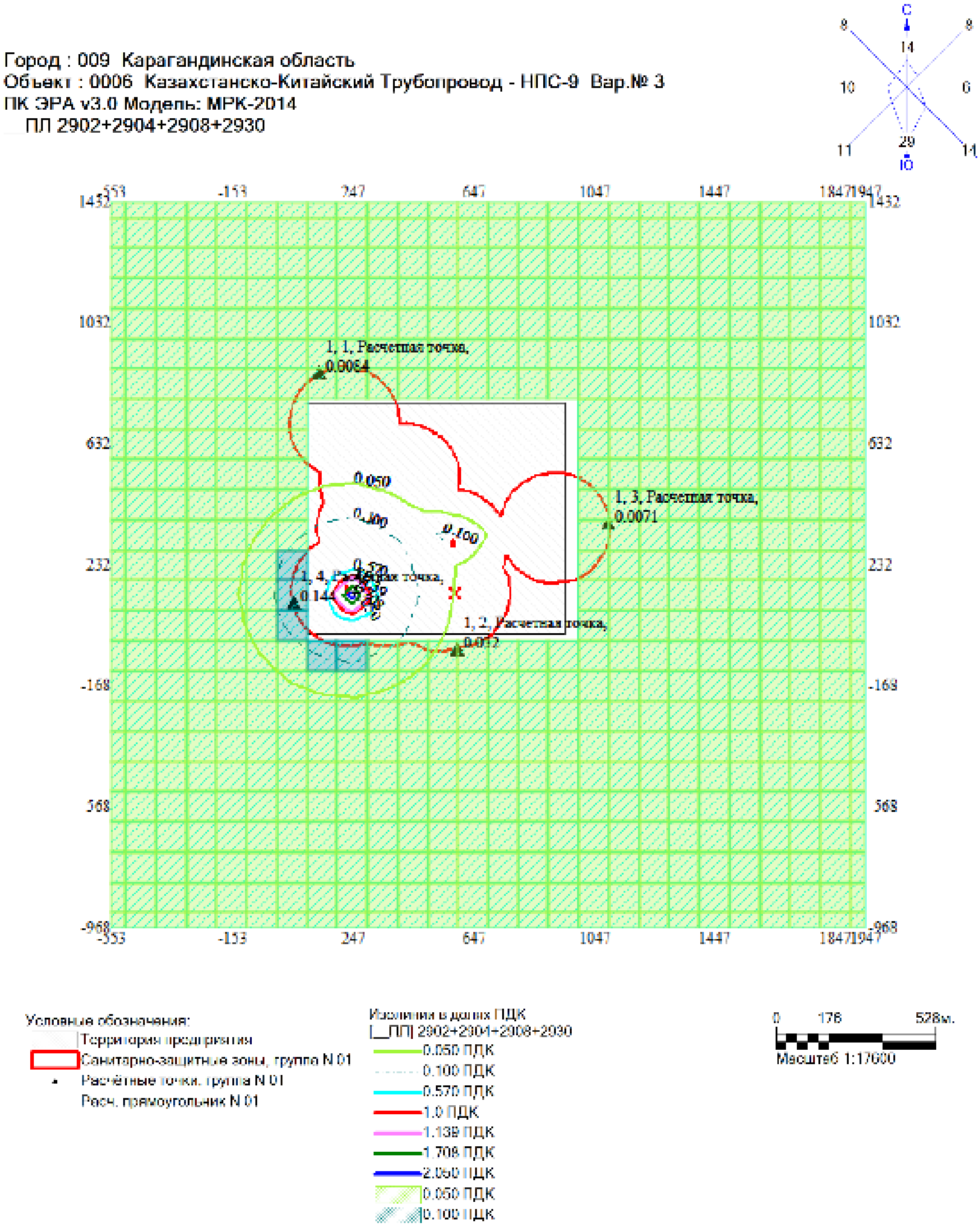
```
                :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.007: 0.010: 0.013: 0.020: 0.039: 0.068: 0.123: 0.232: 0.335: 0.186: 0.099: 0.057: 0.042: 0.020: 0.011: 0.009:
Фоп:   96 :   97 :   98 :  100 :  102 :  107 :  115 :  136 :  191 :  234 :  249 :  255 :  316 :  292 :  262 :  263 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.11 : 5.80 :11.77 :12.00 :12.00 : 6.58 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.007: 0.009: 0.013: 0.020: 0.039: 0.068: 0.123: 0.232: 0.335: 0.186: 0.099: 0.057: 0.042: 0.020: 0.011: 0.008:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6039 : 6039 : 6011 : 6011 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  264 :  265 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   132 : Y-строка 14  Cmax=  2.277 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=311)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.014: 0.021: 0.043: 0.073: 0.140: 0.347: 2.277: 0.234: 0.110: 0.060: 0.032: 0.018: 0.012: 0.009:
 Фоп:   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   87 :   85 :   80 :  311 :  277 :  274 :  273 :  272 :  272 :  271 :  271 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.55 : 0.75 : 9.04 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.007: 0.009: 0.013: 0.021: 0.042: 0.073: 0.139: 0.347: 2.277: 0.234: 0.110: 0.060: 0.031: 0.017: 0.012: 0.009:
  Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    32 : Y-строка 15  Cmax=  0.237 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=352)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.013: 0.020: 0.037: 0.066: 0.112: 0.190: 0.237: 0.160: 0.092: 0.054: 0.028: 0.016: 0.011: 0.009:
 Фоп:   81 :   80 :   79 :   77 :   73 :   68 :   58 :   36 :  352 :  315 :  298 :  290 :  285 :  283 :  281 :  279 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.41 : 8.86 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.036: 0.064: 0.111: 0.190: 0.237: 0.160: 0.092: 0.054: 0.028: 0.016: 0.011: 0.008:
  Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -68 : Y-строка 16  Cmax=  0.111 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=355)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.028: 0.050: 0.073: 0.101: 0.111: 0.092: 0.064: 0.043: 0.022: 0.014: 0.010: 0.008:
 Фоп:   75 :   72 :   70 :   66 :   61 :   53 :   40 :   21 :  355 :  331 :  315 :  304 :  297 :  293 :  289 :  287 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.027: 0.050: 0.073: 0.101: 0.111: 0.092: 0.064: 0.043: 0.022: 0.014: 0.010: 0.008:
  Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  285 :  283 :  282 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -168 : Y-строка 17  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=357)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.020: 0.030: 0.048: 0.058: 0.061: 0.055: 0.043: 0.026: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007:
 Фоп:   68 :   65 :   62 :   57 :   51 :   42 :   30 :   15 :  357 :  340 :  325 :  315 :  307 :  301 :  297 :  294 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.030: 0.048: 0.058: 0.061: 0.055: 0.043: 0.026: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007:
  Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  291 :  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  282 :  281 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -268 : Y-строка 18  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=358)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.025: 0.030: 0.032: 0.028: 0.022: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
```

```
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -368 : Y-строка 19  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=358)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -468 : Y-строка 20  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=358)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -568 : Y-строка 21  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=359)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -668 : Y-строка 22  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=359)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -768 : Y-строка 23  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=359)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -868 : Y-строка 24  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=359)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -968 : Y-строка 25  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   247.0; напр.ветра=359)
-----------------:
 x=  -553 :  -453:  -353:  -253:  -153:   -53:      47:   147:   247:   347:   447:   547:   647:   747:   847:   947:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------
  x=   1047:  1147:  1247:  1347:  1447:  1547:  1647:  1747:  1847:  1947:
----------------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :---------- :
 Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=   247.0 м,  Y=   132.0 м
                                           ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   2.2774808 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   311 град.
                       и скорости ветра  0.75 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 6011| П1|     0.0530|   2.277481 | 100.0  | 100.0 |  42.9437866  |
|                   Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
      Группа суммации :__ПЛ=2902
                          2904
                          2908
                           2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)


        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1______
       |  Координаты центра  : X=      697 м;  Y=      232 |
       |  Длина и ширина     : L=   2500 м;  B=   2400 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 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 12.0(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-| 0.002 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 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 1
                                                                                                                |
  2-| 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 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 2
                                                                                                                |
  3-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 3
                                                                                                                |
  4-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 4
                                                                                                                |
  5-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 5
                                                                                                                |
  6-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 6
                                                                                                                |
  7-| 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |- 7
                                                                                                                |
  8-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.013 0.013 0.011 0.010 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 8
                                                                                                                |
  9-| 0.005 0.006 0.008 0.009 0.012 0.014 0.017 0.020 0.020 0.019 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |- 9
                                                                                                                |
 10-| 0.006 0.007 0.009 0.012 0.016 0.021 0.029 0.038 0.041 0.036 0.026 0.019 0.014 0.011 0.011 0.010 0.008 0.006 |-10
                                                                                                                |
 11-| 0.007 0.008 0.011 0.014 0.021 0.036 0.054 0.068 0.072 0.063 0.049 0.029 0.025 0.020 0.019 0.013 0.009 0.007 |-11
                                                                                                                |
 12-| 0.007 0.009 0.012 0.017 0.030 0.054 0.084 0.122 0.137 0.109 0.072 0.109 0.069 0.028 0.015 0.011 0.008 0.006 |-12
                                                                                                                |
 13-C 0.007 0.010 0.013 0.020 0.039 0.068 0.123 0.232 0.335 0.186 0.099 0.057 0.042 0.020 0.011 0.009 0.007 0.006 C-13
                                                                                                                |
 14-| 0.008 0.010 0.014 0.021 0.043 0.073 0.140 0.347 2.277 0.234 0.110 0.060 0.032 0.018 0.012 0.009 0.007 0.006 |-14
                                                                                                                |
 15-| 0.008 0.010 0.013 0.020 0.037 0.066 0.112 0.190 0.237 0.160 0.092 0.054 0.028 0.016 0.011 0.009 0.007 0.006 |-15
                                                                                                                |
 16-| 0.007 0.009 0.012 0.017 0.028 0.050 0.073 0.101 0.111 0.092 0.064 0.043 0.022 0.014 0.010 0.008 0.006 0.005 |-16
                                                                                                                |
 17-| 0.007 0.008 0.011 0.014 0.020 0.030 0.048 0.058 0.061 0.055 0.043 0.026 0.017 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 |-17
                                                                                                                |
 18-| 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 0.019 0.025 0.030 0.032 0.028 0.022 0.017 0.013 0.010 0.008 0.007 0.005 0.005 |-18
                                                                                                                |
 19-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.017 0.018 0.017 0.015 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 |-19
                                                                                                                |
 20-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 |-20
                                                                                                                |
 21-| 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-21
                                                                                                                |
 22-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-22
                                                                                                                |
 23-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-23
                                                                                                                |
 24-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-24
                                                                                                                |
 25-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-25
                                                                                                                |
   |----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
      1      2      3      4      5      6      7      8      9     10     11     12     13     14     15     16     17     18
     19     20     21     22     23     24     25     26
    ----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
      0.02  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 1
                                                      |
      0.02  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2
                                                      |
      0.03  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 3
                                                      |
      0.03  0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 4
                                                      |
      0.03  0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 5
                                                      |
      0.03  0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 6
                                                      |
      0.04  0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 7
                                                      |
      0.04  0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 8
                                                      |
      0.05  0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 9
                                                      |
      0.05  0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-10
                                                      |
      0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-11
                                                      |
      0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-12
                                                      |
      0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 C-13
                                                      |
      0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-14
                                                      |
      0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-15
                                                      |
      0.04  0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-16
                                                      |
      0.04  0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-17
                                                      |
      0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-18
                                                      |
      0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-19
                                                      |
      0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-20
                                                      |
      0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-21
                                                      |
      0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-22
                                                      |
      0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-23
                                                      |
      0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-24
                                                      |
      0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-25
                                                      |
    ----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------
     19     20     21     22     23     24     25     26


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =  2.2774808
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   247.0 м
     ( X-столбец 9, Y-строка 14)       Yм =  132.0 м
 При опасном направлении ветра  :      311 град.
  и "опасной" скорости ветра     :  0.75 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :009 Карагандинская область.
     Объект     :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
      Группа суммации :__ПЛ=2902
                           2904
                           2908
                           2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  221
     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 12.0(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=     -51:   -53:   -52:   -48:   -42:   -34:   -23:   -21:   -26:   -32:   -36:   -38:   -37:   -33:   -27:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     563:   541:   519:   498:   478:   458:   439:   436:   424:   404:   383:   361:   339:   318:   298:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.041: 0.046: 0.051: 0.056: 0.062: 0.070: 0.079: 0.081: 0.084: 0.090: 0.096: 0.104: 0.113: 0.124: 0.136:
 Фоп:  301 :  303 :  305 :  306 :  307 :  308 :  309 :  309 :  312 :  316 :  320 :  325 :  329 :  334 :  339 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.041: 0.046: 0.051: 0.056: 0.062: 0.070: 0.079: 0.081: 0.084: 0.090: 0.096: 0.104: 0.113: 0.124: 0.136:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________________
 y=     -26:   -31:   -35:   -37:   -36:   -32:   -26:   -18:    -7:     6:    21:    21:    21:    39:    58:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     293:   275:   254:   232:   210:   189:   169:   149:   130:   113:    97:    97:    96:    82:    70:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.140: 0.139: 0.139: 0.139: 0.140: 0.139: 0.139: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.139: 0.141: 0.142:
 Фоп:  340 :  346 :  352 :  359 :    6 :   13 :   19 :   26 :   33 :   40 :   47 :   47 :   47 :   54 :   61 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.139: 0.140: 0.139: 0.139: 0.139: 0.140: 0.139: 0.139: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.139: 0.140: 0.140:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002:
Ки :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6039 : 6039 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________________
 y=      79:   101:   123:   133:   137:   140:   146:   148:   148:   149:   151:   151:   162:   185:   207:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      60:    53:    48:    48:    47:    47:    47:    47:    47:    47:    47:    47:    47:    50:    56:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.142: 0.141: 0.140: 0.141: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.139: 0.139:
 Фоп:   68 :   75 :   82 :   86 :   87 :   88 :   90 :   90 :   90 :   91 :   91 :   91 :   95 :  102 :  109 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.140: 0.140: 0.139: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.139: 0.139: 0.139:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6039 : 6039 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________________
 y=     228:   249:   267:   284:   298:   307:   327:   337:   341:   344:   350:   352:   352:   363:   386:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      64:    75:    89:   104:   122:   136:   132:   132:   131:   131:   131:   131:   131:   131:   134:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.137: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.120: 0.113: 0.110: 0.108: 0.104: 0.103: 0.103: 0.096: 0.085:
 Фоп:  116 :  123 :  130 :  137 :  144 :  150 :  151 :  153 :  153 :  153 :  154 :  154 :  154 :  155 :  158 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.139: 0.137: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.120: 0.113: 0.110: 0.108: 0.104: 0.103: 0.103: 0.096: 0.085:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________________
 y=     408:   429:   438:   454:   475:   497:   518:   537:   537:   548:   561:   576:   592:   610:   630:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     140:   148:   153:   147:   142:   140:   141:   143:   142:   123:   106:    90:    76:    65:    55:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.069: 0.066: 0.060: 0.054: 0.048: 0.043: 0.036: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018:
 Фоп:  161 :  164 :  165 :  165 :  165 :  166 :  167 :  167 :  167 :  165 :  163 :  162 :  161 :  160 :  160 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.076: 0.069: 0.066: 0.060: 0.054: 0.048: 0.043: 0.036: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________________
 y=     650:   671:   693:   697:   698:   719:   741:   761:   781:   800:   818:   834:   848:   861:   871:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      48:    43:    41:    41:    41:    42:    45:    50:    58:    68:    80:    95:   111:   129:   148:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________________
 y=     878:   884:   887:   887:   884:   880:   872:   863:   851:   837:   821:   804:   785:   765:   744:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     168:   189:   210:   232:   253:   274:   295:   314:   332:   348:   363:   376:   386:   395:   401:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________________
 y=     723:   702:   700:   701:   701:   698:   694:   686:   677:   665:   651:   635:   618:   599:   579:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     404:   405:   405:   409:   431:   452:   473:   494:   513:   531:   547:   562:   575:   585:   594:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________________
 y=     558:   537:   516:   494:   481:   479:   474:   465:   454:   441:   425:   407:   393:   412:   433:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     600:   603:   604:   602:   600:   617:   639:   660:   680:   699:   715:   730:   739:   744:   752:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.021: 0.026: 0.031: 0.025: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________________
 y=     454:   472:   489:   503:   515:   525:   532:   537:   537:   538:   538:   538:   538:   538:   538:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     763:   777:   792:   810:   829:   850:   872:   894:   904:   908:   911:   917:   919:   919:   930:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________________
 y=     535:   529:   521:   510:   496:   481:   463:   444:   423:   401:   379:   369:   365:   362:   356:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     953:   975:   996:  1017:  1035:  1052:  1066:  1078:  1088:  1095:  1100:  1100:  1101:  1101:  1101:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________________
 y=     354:   354:   343:   320:   298:   277:   256:   238:   221:   207:   195:   185:   178:   173:   173:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    1101:  1101:  1101:  1098:  1092:  1084:  1073:  1059:  1044:  1026:  1007:   986:   964:   942:   932:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
```

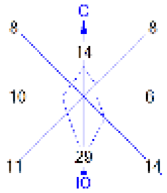
```
  y=    172:   172:   172:   172:   172:   172:   175:   181:   189:   200:   214:   229:   247:   262:   243:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
  x=    928:   925:   919:   917:   917:   906:   883:   861:   840:   819:   801:   784:   770:   760:   756:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.019:
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    228:   225:   205:   184:   163:   142:   141:   140:   139:   138:   116:     95:     74:     55:     37:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=    750:   751:   760:   766:   769:   770:   770:   770:   770:   770:   768:   764:   757:   748:    737:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     20:      4:     -9:    -18:    -21:    -31:    -38:    -43:    -43:    -47:    -51:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
 x=    724:   708:   691:   676:   671:   650:   628:   606:   597:   584:    563:
-----------------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:----------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.032: 0.035: 0.041:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=    60.0 м,  Y=    79.0 м
                                      ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1419972 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     68 град.
                      и скорости ветра 12.00 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 6011| П1|     0.0530|   0.140070 |  98.6  |  98.6 |   2.6411350  |
|                        В сумме =   0.140070    98.6                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001927     1.4                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10.Результаты  расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :009 Карагандинская область.
     Объект    :0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2026 (СП)
      Группа суммации :__ПЛ=2902
                           2904
                           2908
                           2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)

     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 12.0(Uмр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   138.0 м,  Y=   868.0 м
                                      ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0083835 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   173 град.
                      и скорости ветра 12.00 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 6011| П1|     0.0530|   0.008383 | 100.0  | 100.0 | 0.158077717  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.                |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   596.0 м,  Y=   -47.4 м
                                      ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0322089 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   298 град.
                      и скорости ветра 12.00 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 6011| П1|     0.0530|   0.032209 | 100.0  | 100.0 | 0.607325554  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.                |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  1099.6 м,  Y=   374.5 м
                                      ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0070878 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   257 град.
                      и скорости ветра 12.00 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 6011| П1|     0.0530|   0.005398 |  76.2  |  76.2 | 0.101777114  |
|  2 |000601 6039| П1|   0.007340|   0.001661 |  23.4  |  99.6 | 0.226327583  |
|                        В сумме =   0.007059    99.6                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000029     0.4                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    54.7 м,  Y=   107.6 м
                                      ______________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1443848 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     77 град.
                      и скорости ветра 12.00 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 6011| П1|     0.0530|   0.143383 |  99.3  |  99.3 |   2.7035980  |
|                        В сумме =   0.143383    99.3                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001002     0.7                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

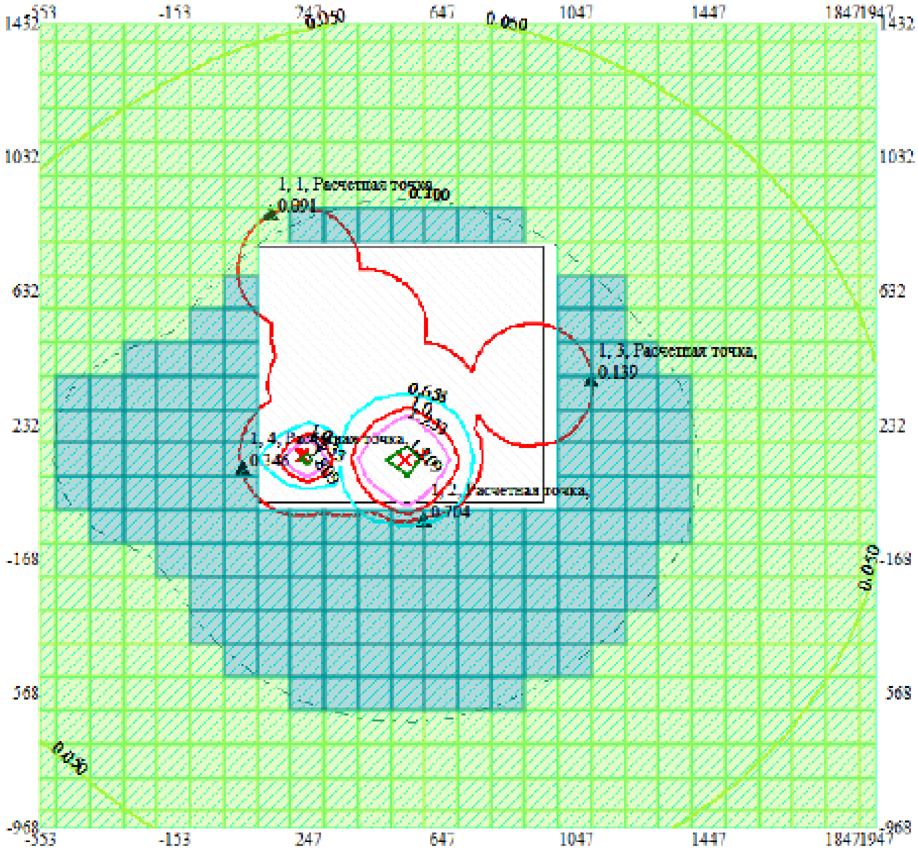
Город : 009 Карагандинская область
Объект : 0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
ПЛ 2902+2904+2908+2930



Макс концентрация 2.2774808 ПДК достигается в точке x= 247 y= 132
При опасном направлении 311° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26*25
Расчёт на существующее положение.

Город : 009 Карагандинская область
Объект : 0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид





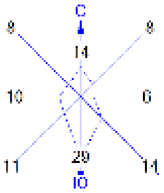
Условные обозначения:
▭ Территория предприятия
🟥 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
▲ Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

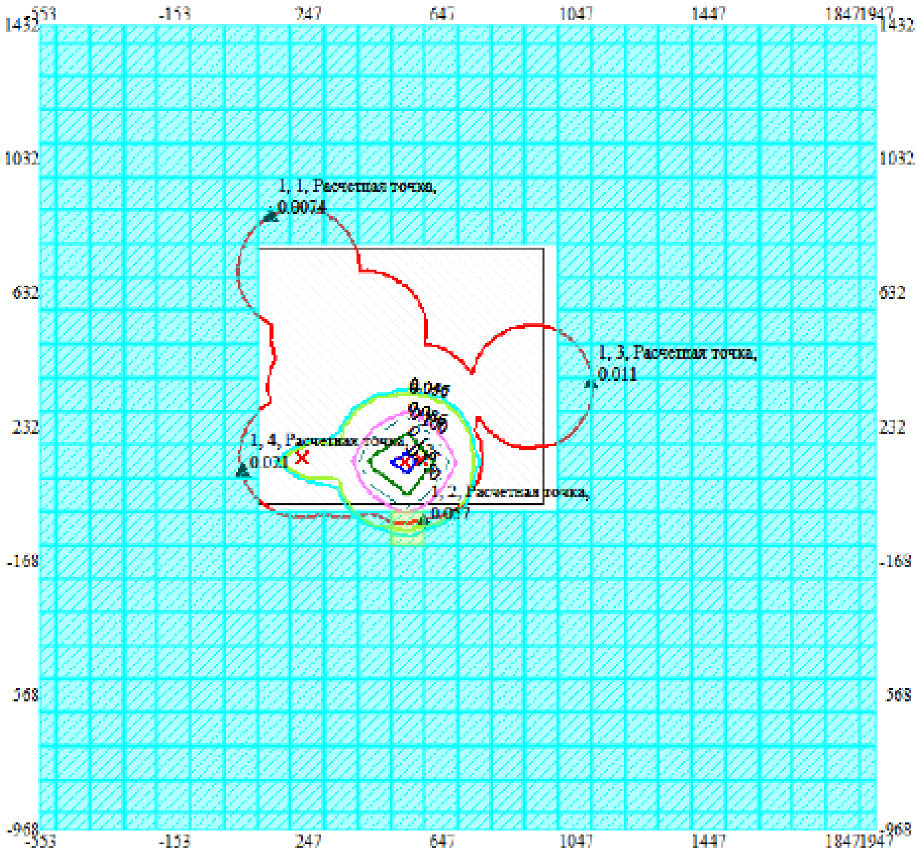
Изолинии в долях ПДК
[0301] Азота (IV) диоксид
— 0.050 ПДК
- - 0.100 ПДК
— 0.658 ПДК
— 1.0 ПДК
— 1.233 ПДК
— 1.909 ПДК
▨ 0.050 ПДК
▨ 0.100 ПДК

0 176 528м.
Масштаб 1:17600

Макс концентрация 2.0278616 ПДК достигается в точке x= 247 y= 132
При опасном направлении 310° и опасной скорости ветра 0.84 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26*25
Расчёт на существующее положение.

Город : 009 Карагандинская область
Объект : 0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид





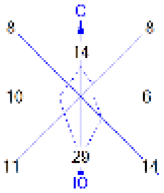
Условные обозначения:
- Территория предприятия
- 🟥 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ▲ Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

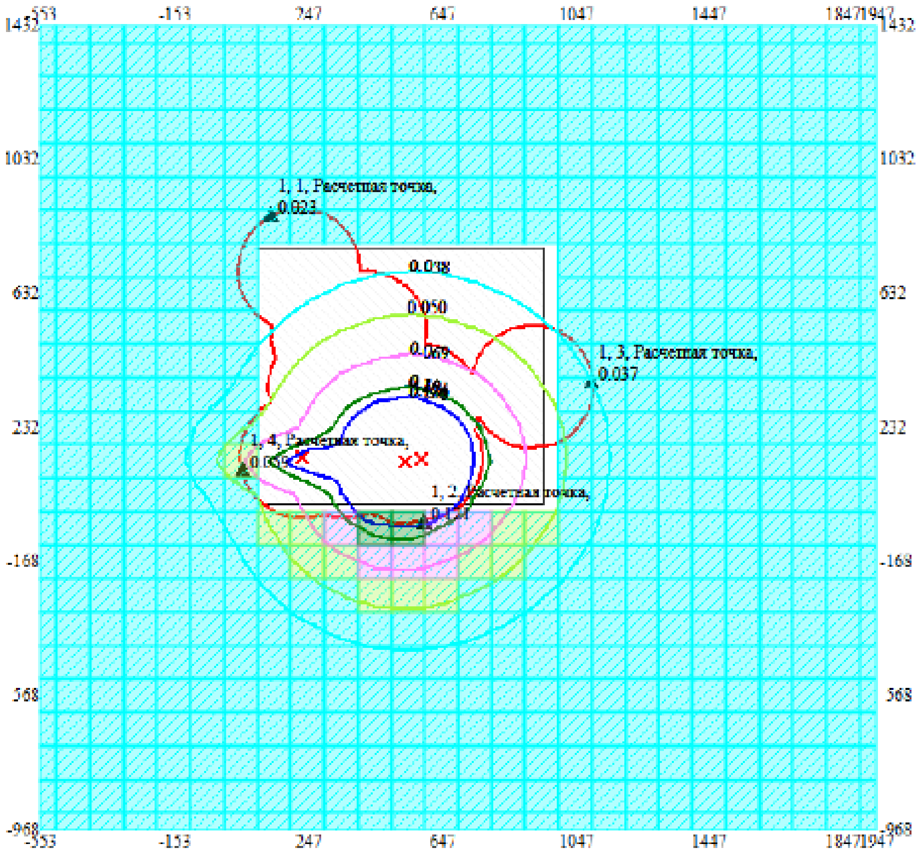
Изолинии в долях ПДК
[0304] Азот (II) оксид
- 0.046 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.086 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.126 ПДК
- 0.150 ПДК
- ▨ 0.046 ПДК
- ▨ 0.050 ПДК

0 176 528м.
Масштаб 1:17600

Макс концентрация 0.1616624 ПДК достигается в точке x= 547 y= 132
При опасном направлении 250° и опасной скорости ветра 0.85 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26*25
Расчёт на существующее положение.

Город : 009 Карагандинская область
Объект : 0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера (IV) диоксид





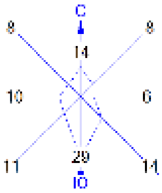
Условные обозначения:
Территория предприятия
🟥 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
▲ Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

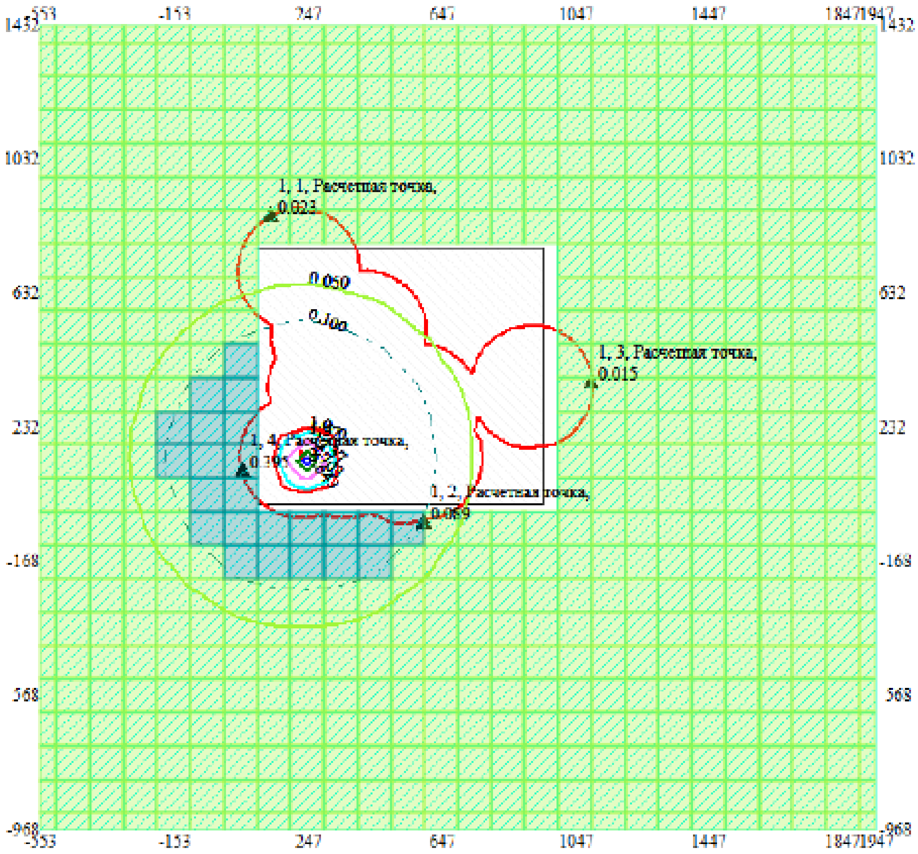
Изолинии в долях ПДК
[0330] Сера (IV) диоксид
— 0.038 ПДК
— 0.050 ПДК
— 0.069 ПДК
- - 0.100 ПДК
— 0.101 ПДК
— 0.120 ПДК
▨ 0.038 ПДК
▨ 0.050 ПДК
▨ 0.069 ПДК
▨ 0.101 ПДК

0 176 528м.
Масштаб 1:17600

Макс концентрация 0.3164904 ПДК достигается в точке x= 547 y= 132
При опасном направлении 250° и опасной скорости ветра 0.85 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26*25
Расчёт на существующее положение.

Город : 009 Карагандинская область
Объект : 0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)





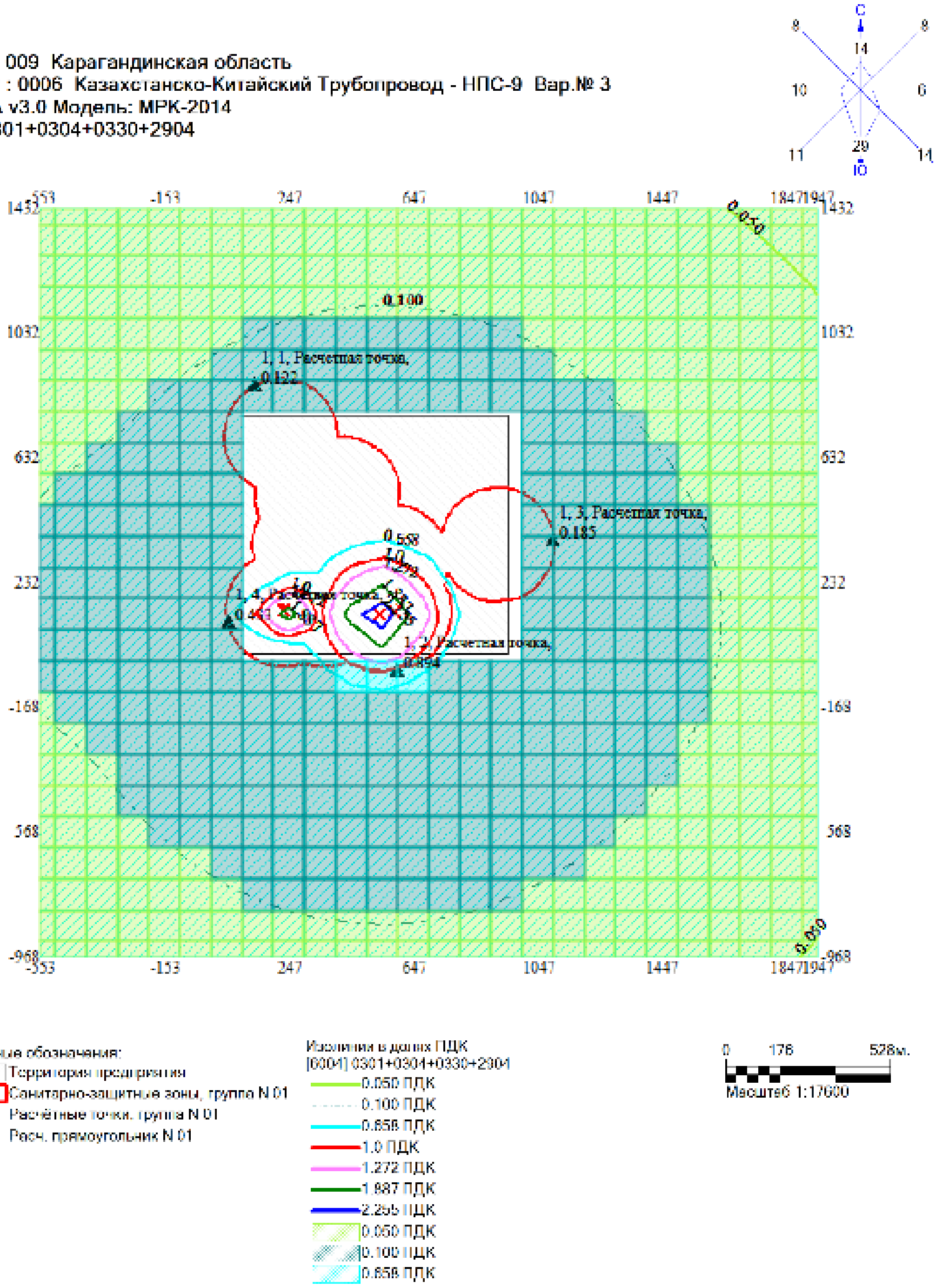
Условные обозначения:
▭ Территория предприятия
🟥 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
▲ Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
[2930] Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)
— 0.050 ПДК
- - 0.100 ПДК
— 1.0 ПДК
— 1.570 ПДК
— 3.137 ПДК
— 4.703 ПДК
— 6.643 ПДК
▨ 0.050 ПДК
▨ 0.100 ПДК

0 176 528м.
Масштаб 1:17600

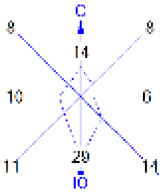
Макс концентрация 6.2697935 ПДК достигается в точке x= 247 y= 132
При опасном направлении 311° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26*25
Расчёт на существующее положение.

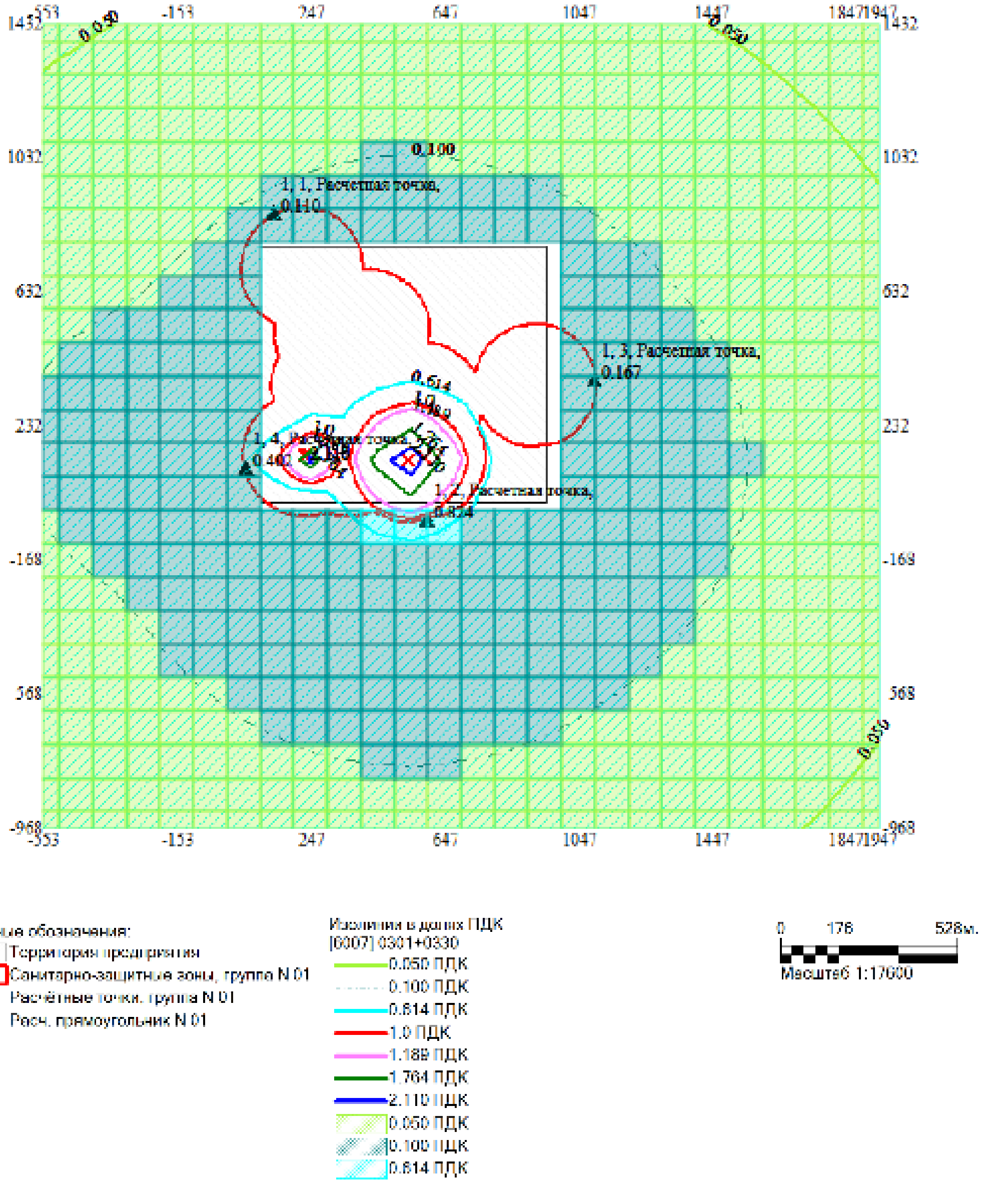
Город : 009 Карагандинская область
Объект : 0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6004 0301+0304+0330+2904



Макс концентрация 2.5013275 ПДК достигается в точке x= 547 y= 132
При опасном направлении 250° и опасной скорости ветра 0.85 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26*25
Расчёт на существующее положение.

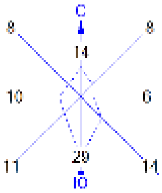
Город : 009 Карагандинская область
Объект : 0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6007 0301+0330

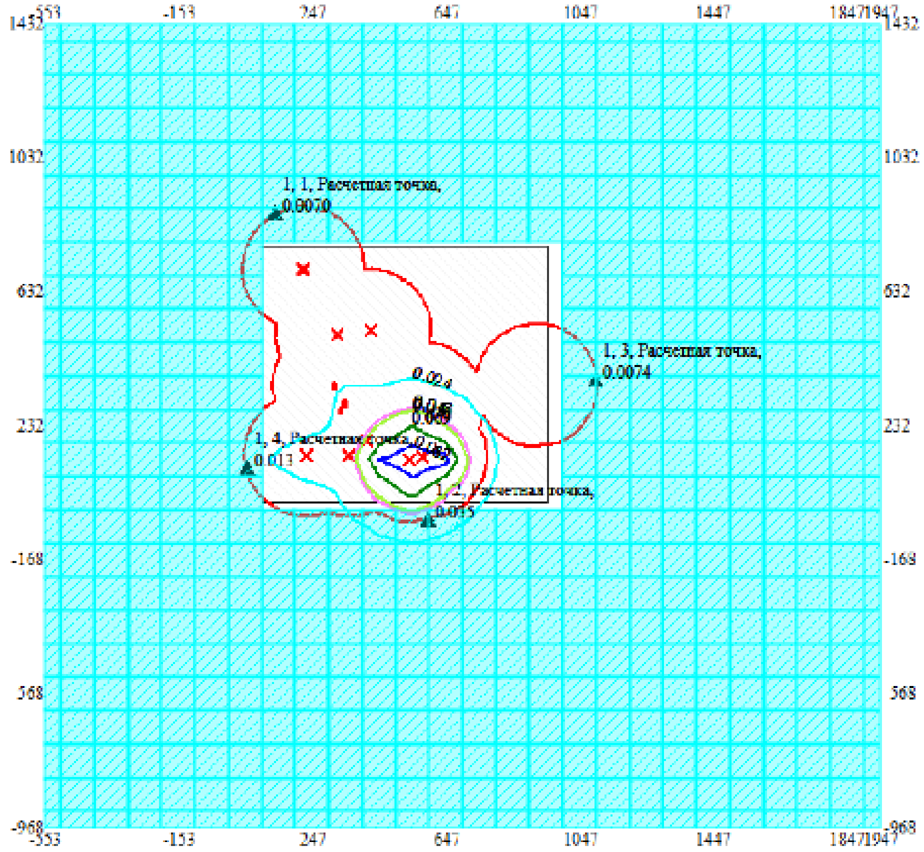




Макс концентрация 2.3396652 ПДК достигается в точке x= 547 y= 132
При опасном направлении 250° и опасной скорости ветра 0.85 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26*25
Расчёт на существующее положение.

Город : 009 Карагандинская область
Объект : 0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6037 0333+1325





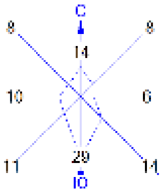
Условные обозначения:
Территория предприятия
🟥 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
▲ Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

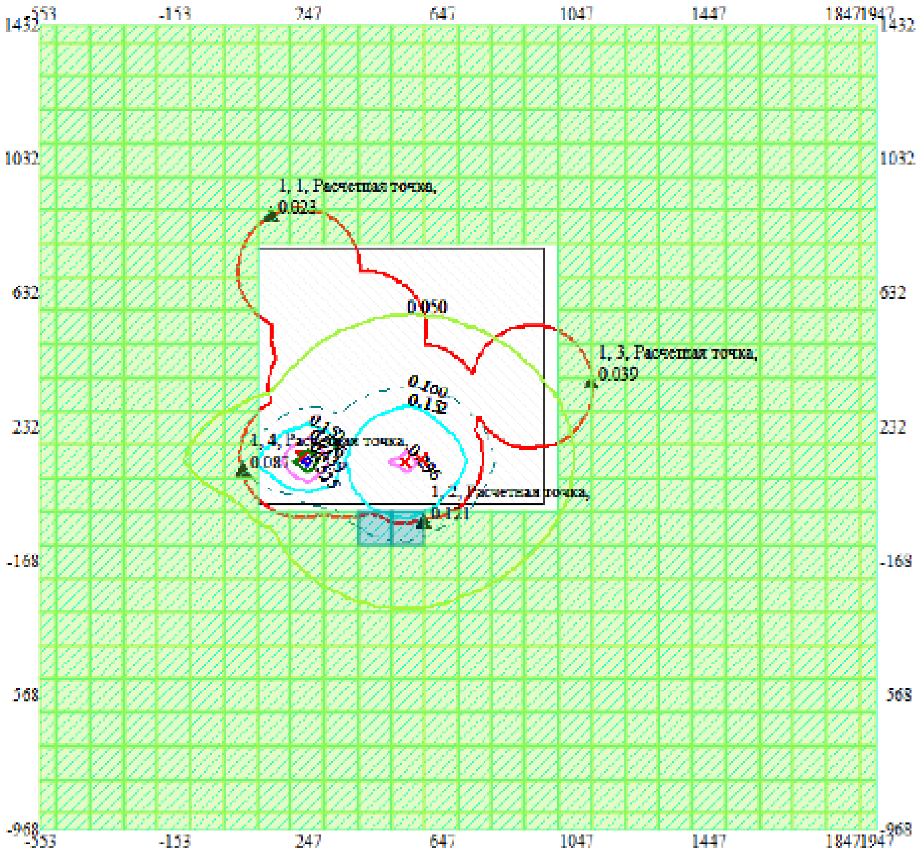
Изолинии в долях ПДК
[0037] 0333+1325
0.024 ПДК
0.047 ПДК
0.050 ПДК
0.069 ПДК
0.082 ПДК
▨ 0.024 ПДК

0 176 528м.
Масштаб 1:17600

Макс концентрация 0.0914889 ПДК достигается в точке x= 547 y= 132
При опасном направлении 250° и опасной скорости ветра 0.85 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26*25
Расчёт на существующее положение.

Город : 009 Карагандинская область
Объект : 0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6041 0330+0342





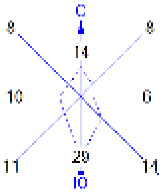
Условные обозначения:
- Территория предприятия
- 🟥 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ▲ Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

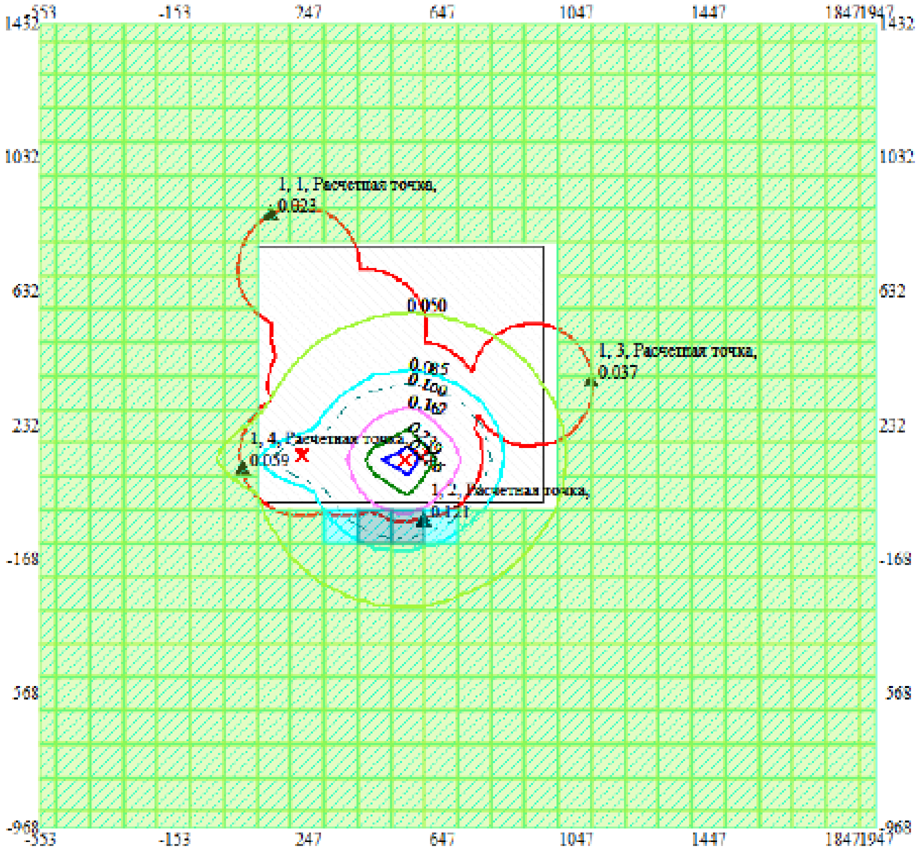
Изолинии в долях ПДК
[0041] 0330+0342
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.152 ПДК
- 0.296 ПДК
- 0.439 ПДК
- 0.525 ПДК
- ▨ 0.050 ПДК
- ▨ 0.100 ПДК

0 176 528м.
Масштаб 1:17600

Макс концентрация 0.5826321 ПДК достигается в точке x= 247 y= 132
При опасном направлении 311° и опасной скорости ветра 0.67 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26*25
Расчёт на существующее положение.

Город : 009 Карагандинская область
Объект : 0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6042 0322+0330





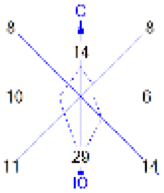
Условные обозначения:
Территория предприятия
🟥 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
▲ Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

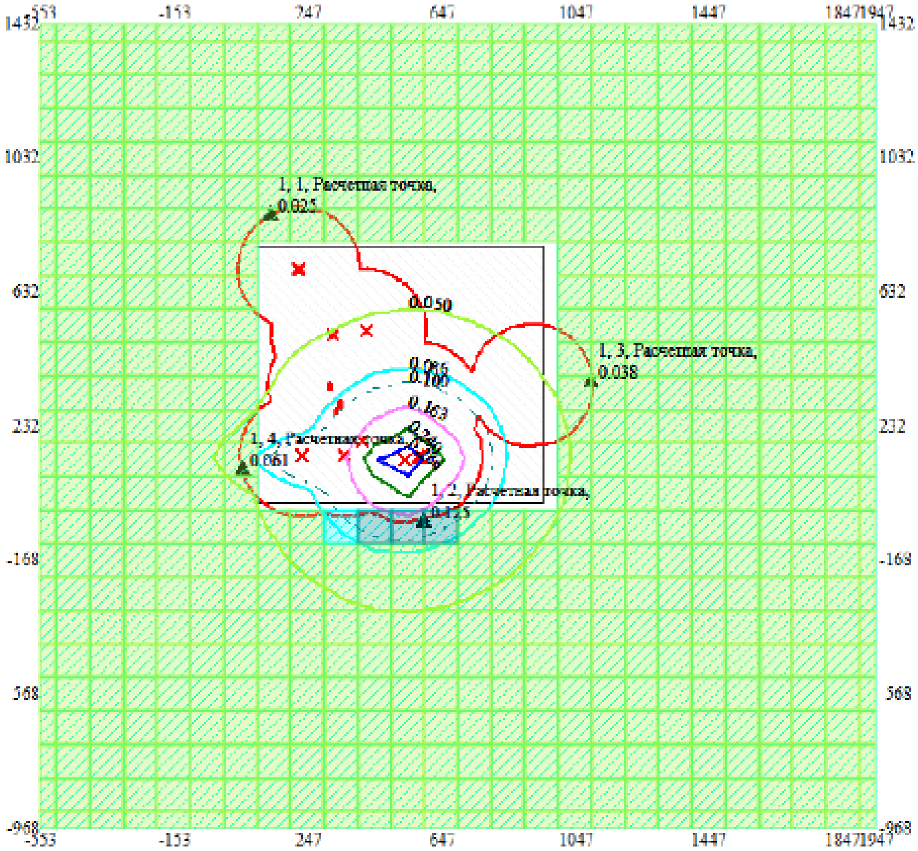
Изолинии в долях ПДК
[0042] 0322+0330
0.050 ПДК
0.085 ПДК
0.100 ПДК
0.162 ПДК
0.239 ПДК
0.286 ПДК
▨ 0.050 ПДК
▨ 0.085 ПДК
▨ 0.100 ПДК

Масштаб 1:17600

Макс концентрация 0.3164941 ПДК достигается в точке x= 547 y= 132
При опасном направлении 250° и опасной скорости ветра 0.85 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26*25
Расчёт на существующее положение.

Город : 009 Карагандинская область
Объект : 0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6044 0330+0333





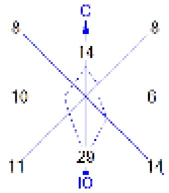
Условные обозначения:
Территория предприятия
🟥 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
▲ Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

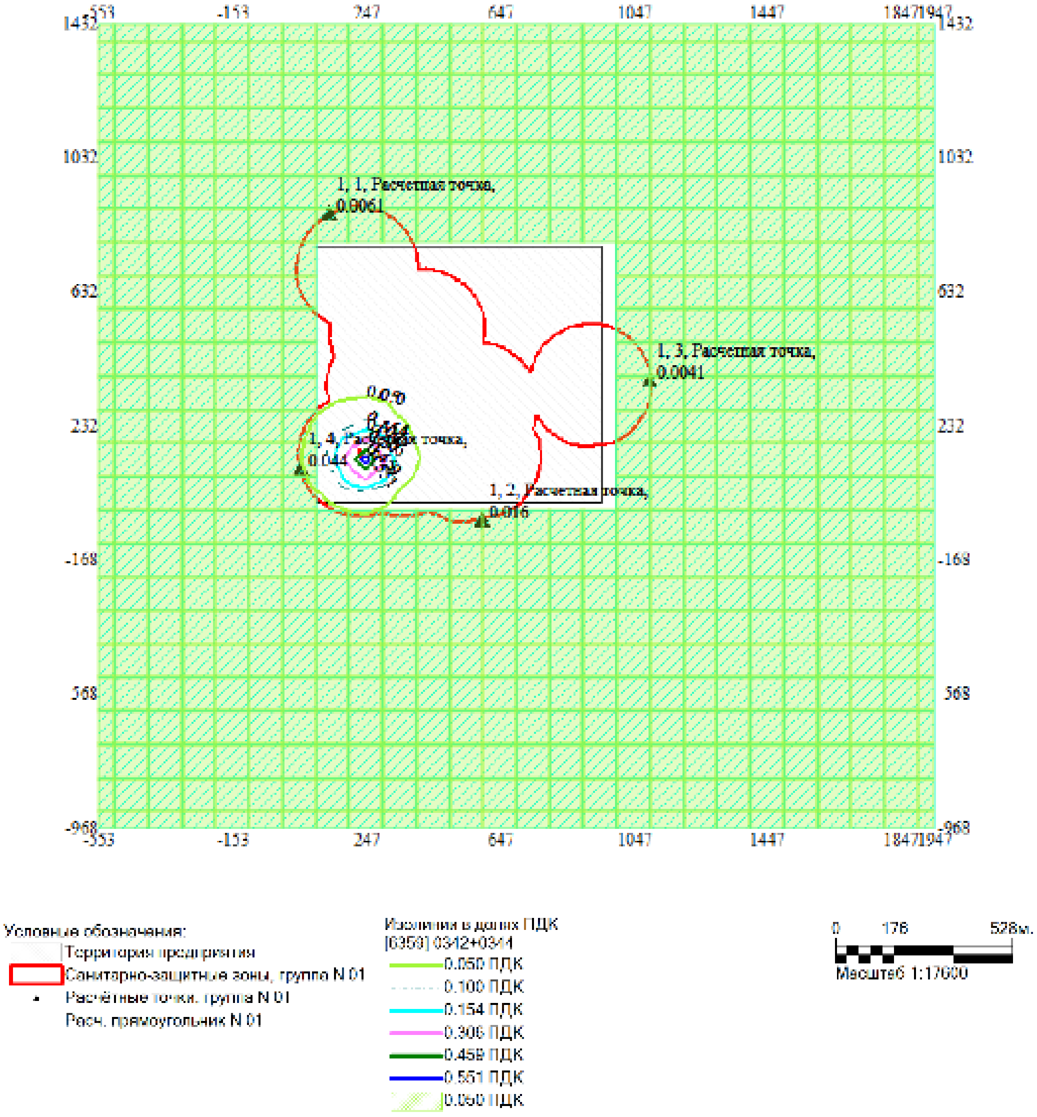
Изолинии в долях ПДК
[0044] 0330+0333
0.050 ПДК
0.086 ПДК
0.100 ПДК
0.163 ПДК
0.240 ПДК
0.286 ПДК
▨ 0.050 ПДК
▨ 0.086 ПДК
▨ 0.100 ПДК

0 176 528м.
Масштаб 1:17600

Макс концентрация 0.3169043 ПДК достигается в точке x= 547 y= 132
При опасном направлении 250° и опасной скорости ветра 0.85 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26*25
Расчёт на существующее положение.

Город : 009 Карагандинская область
Объект : 0006 Казахстанско-Китайский Трубопровод - НПС-9 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6359 0342+0344





Макс концентрация 0.6118955 ПДК достигается в точке x= 247 y= 132
При опасном направлении 311° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 26*25
Расчёт на существующее положение.