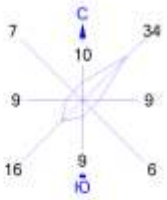
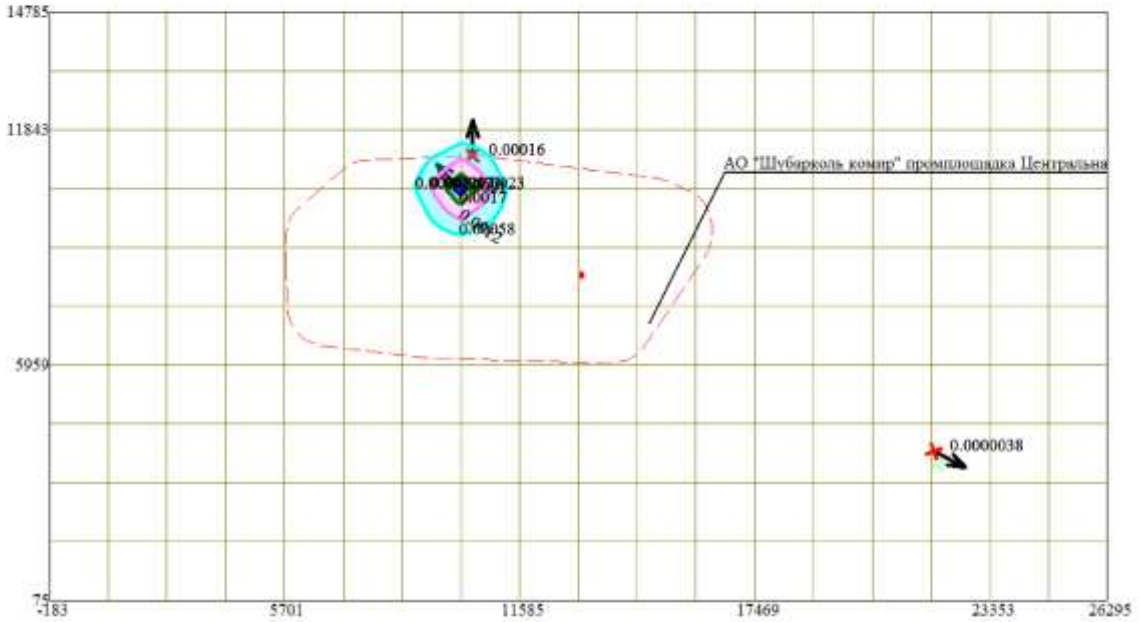
Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0110 диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)





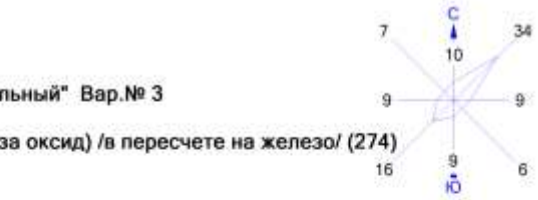
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

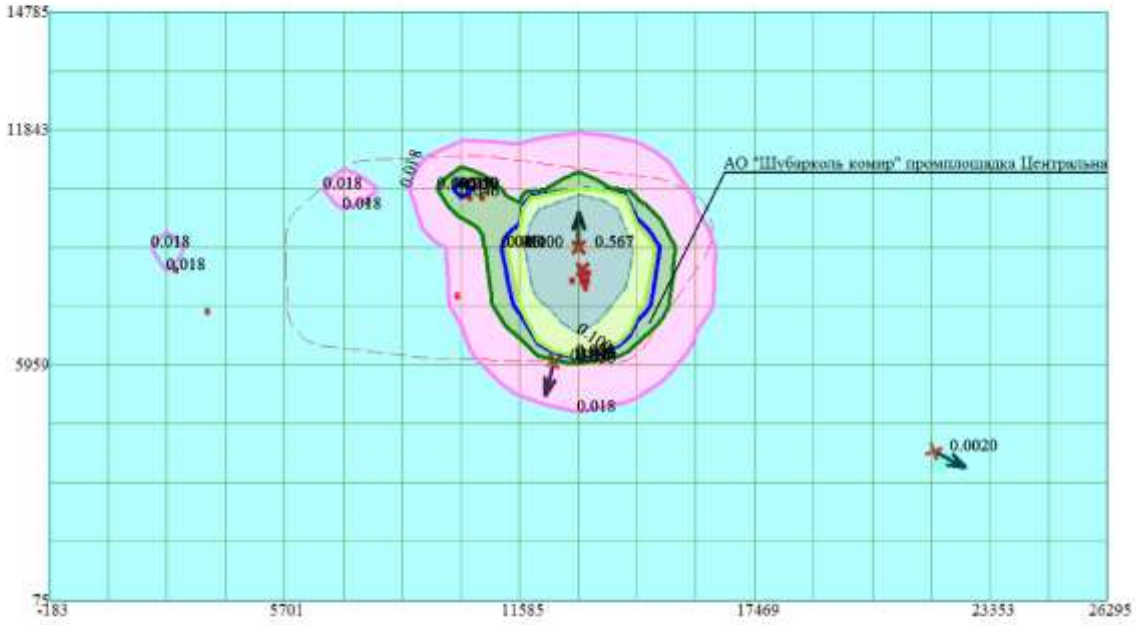
Изолинии в долях ПДК
0.00058 ПДК
0.0012 ПДК
0.0017 ПДК
0.0021 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.0023207 ПДК достигается в точке x= 10114 y= 10372
При опасном направлении 137° и опасной скорости ветра 14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)





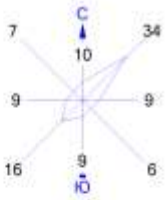
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

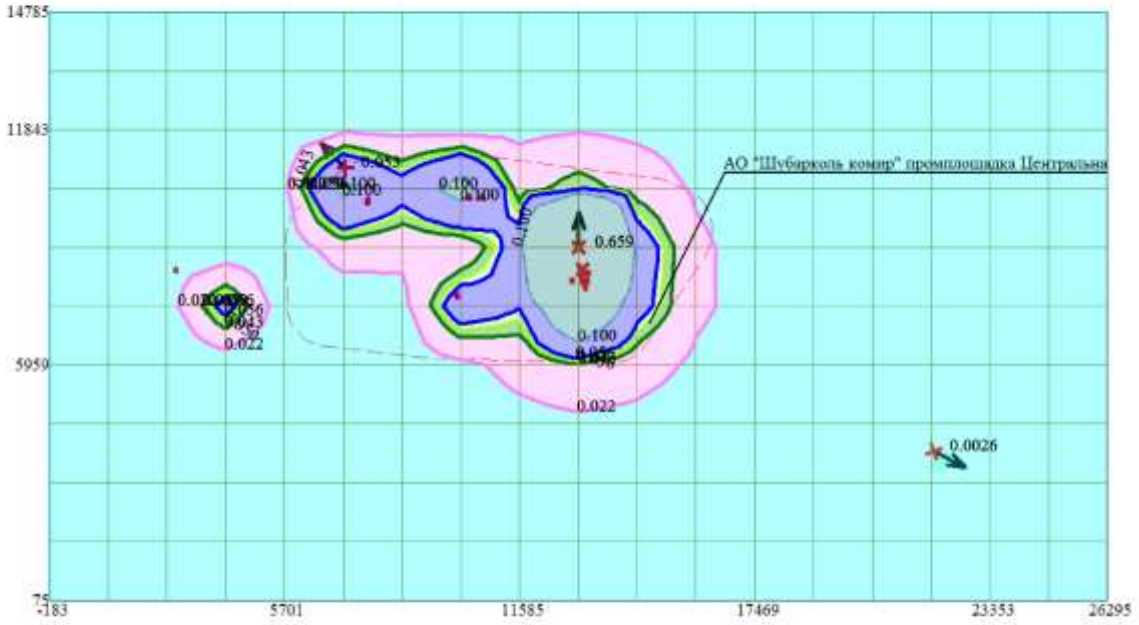
Изолинии в долях ПДК
0.00027 ПДК
0.018 ПДК
0.036 ПДК
0.046 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.5674204 ПДК достигается в точке x= 13056 y= 8901
При опасном направлении 175° и опасной скорости ветра 14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)





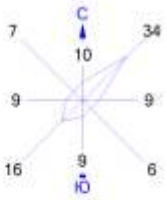
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

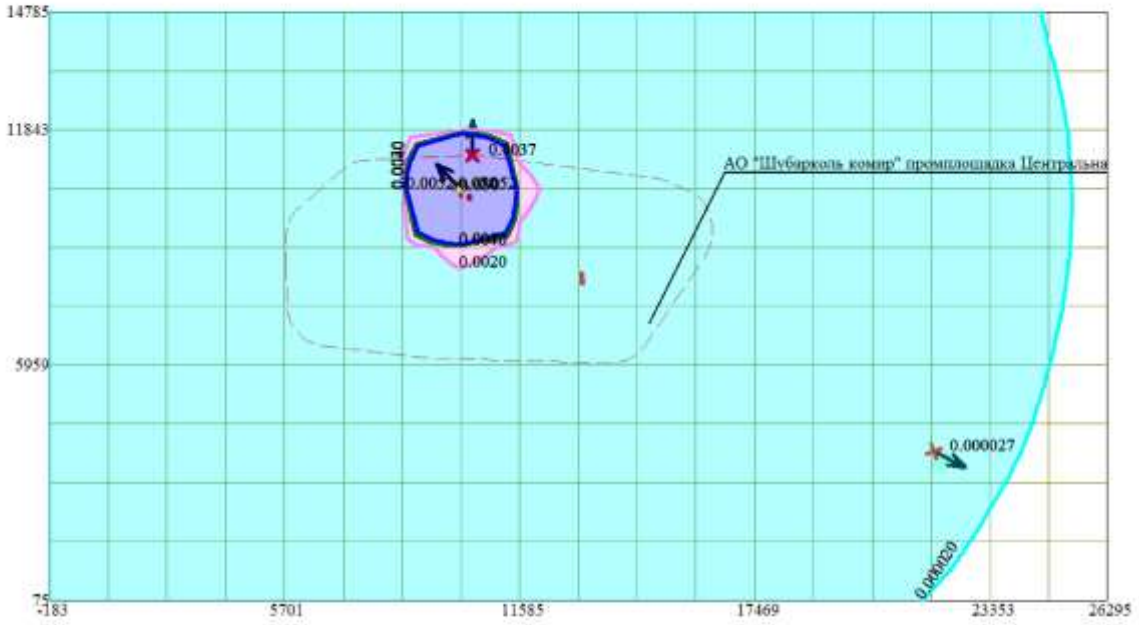
Изолинии в долях ПДК
0.00041 ПДК
0.022 ПДК
0.043 ПДК
0.050 ПДК
0.056 ПДК
0.100 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.659225 ПДК достигается в точке x= 13056 y= 8901
При опасном направлении 175° и опасной скорости ветра 14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0146 Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)





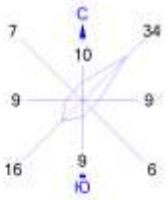
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

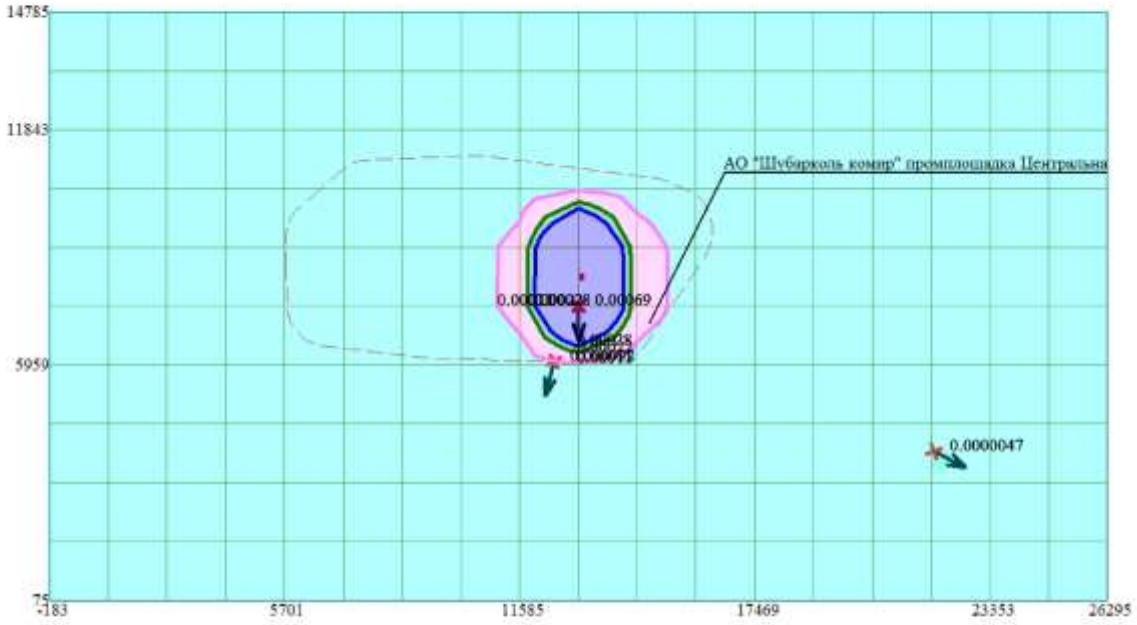
Изолинии в долях ПДК
0.000020 ПДК
0.0020 ПДК
0.0040 ПДК
0.0052 ПДК
0.050 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.0522139 ПДК достигается в точке x= 10114 y= 10372
При опасном направлении 137° и опасной скорости ветра 14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0155 диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)





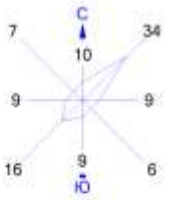
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

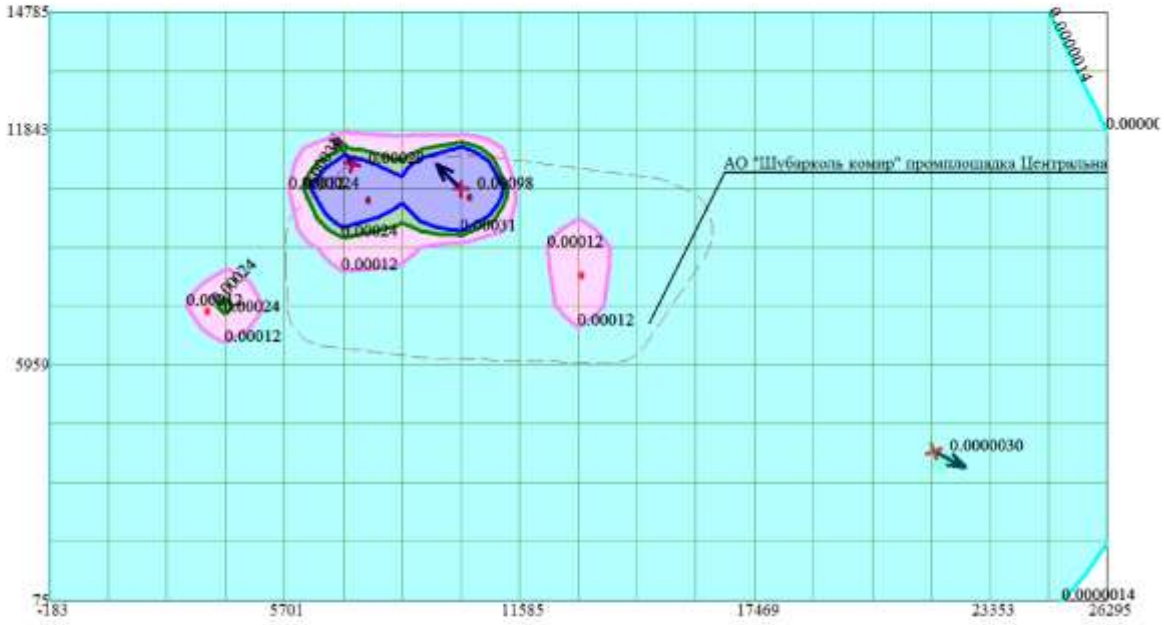
Изолинии в долях ПДК
0.0000011 ПДК
0.00011 ПДК
0.00022 ПДК
0.00028 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.0006912 ПДК достигается в точке x= 13056 y= 7430
При опасном направлении 6° и опасной скорости ветра 14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0164 Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)





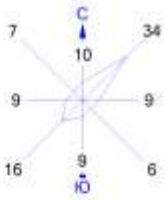
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

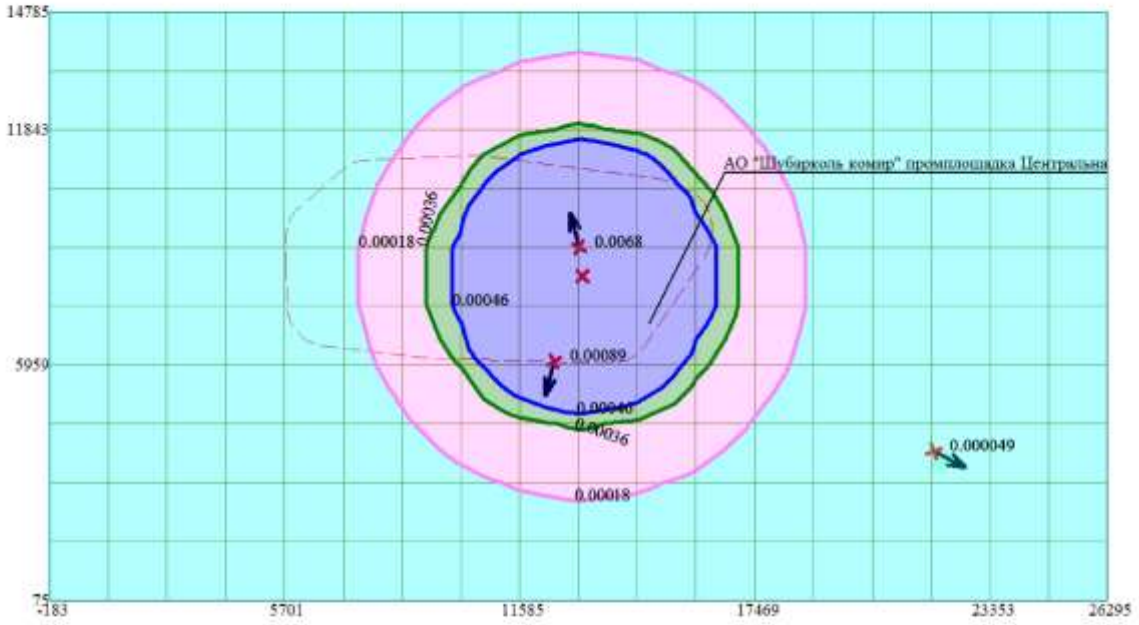
Изолинии в долях ПДК
0.0000014 ПДК
0.00012 ПДК
0.00024 ПДК
0.00031 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.0009774 ПДК достигается в точке x= 10114 y= 10372
При опасном направлении 137° и опасной скорости ветра 14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)





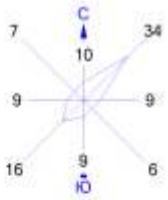
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

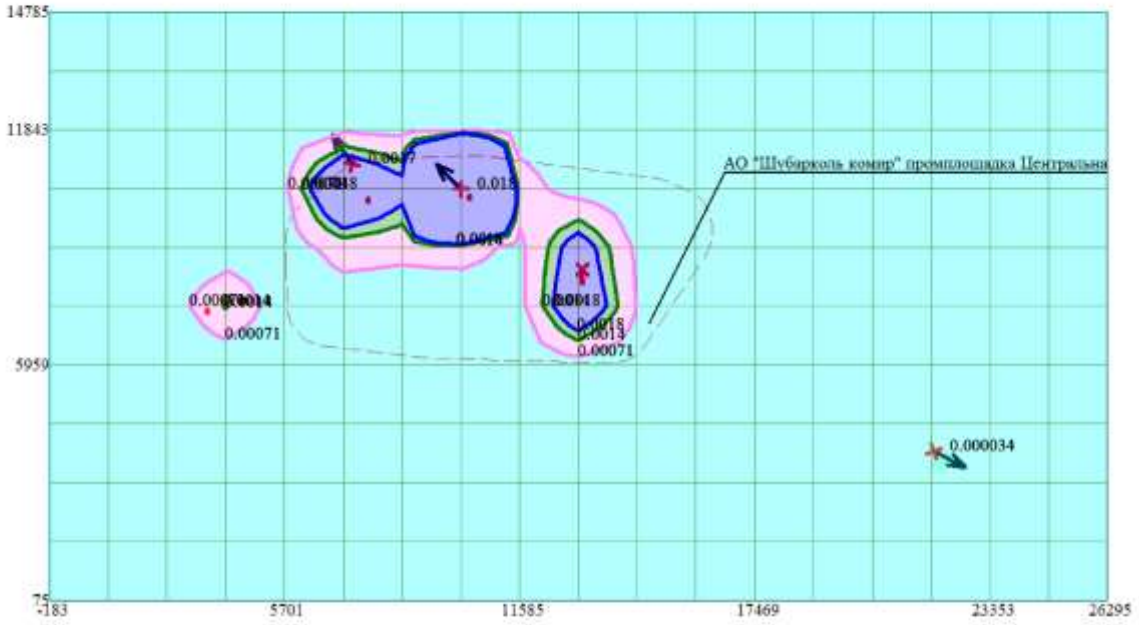
Изолинии в долях ПДК
0.0000018 ПДК
0.00018 ПДК
0.00036 ПДК
0.00046 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.0068343 ПДК достигается в точке x= 13056 y= 8901
При опасном направлении 172° и опасной скорости ветра 14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0203 Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)





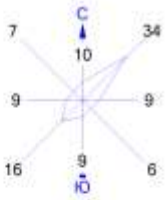
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

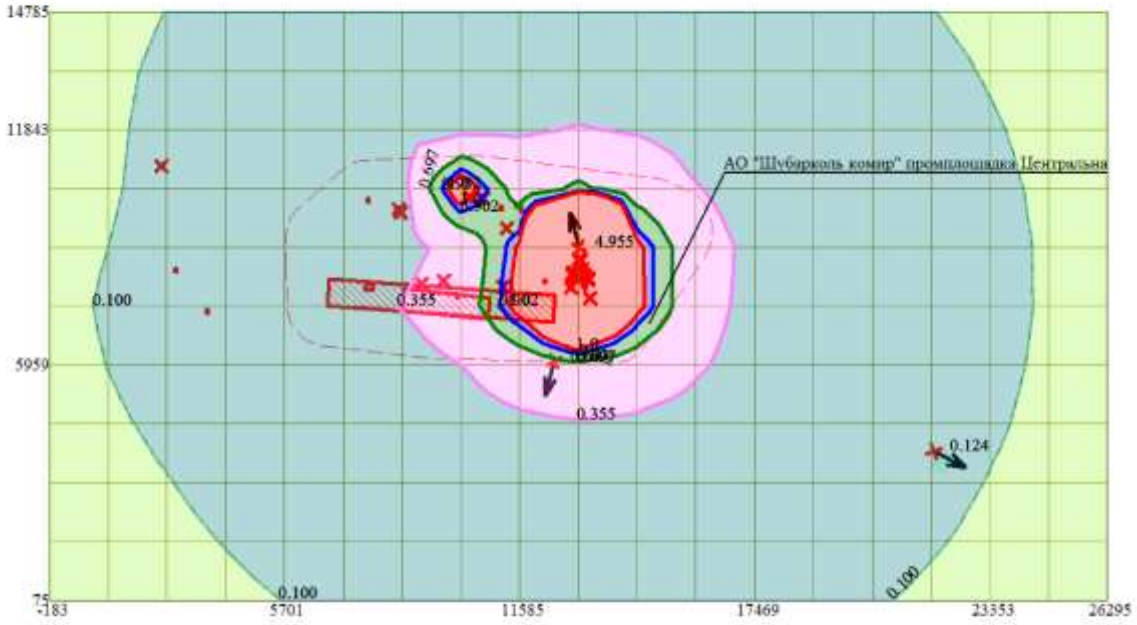
Изолинии в долях ПДК
0.0000090 ПДК
0.00071 ПДК
0.0014 ПДК
0.0018 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.018487 ПДК достигается в точке x= 10114 y= 10372
При опасном направлении 137° и опасной скорости ветра 14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)





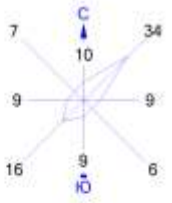
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

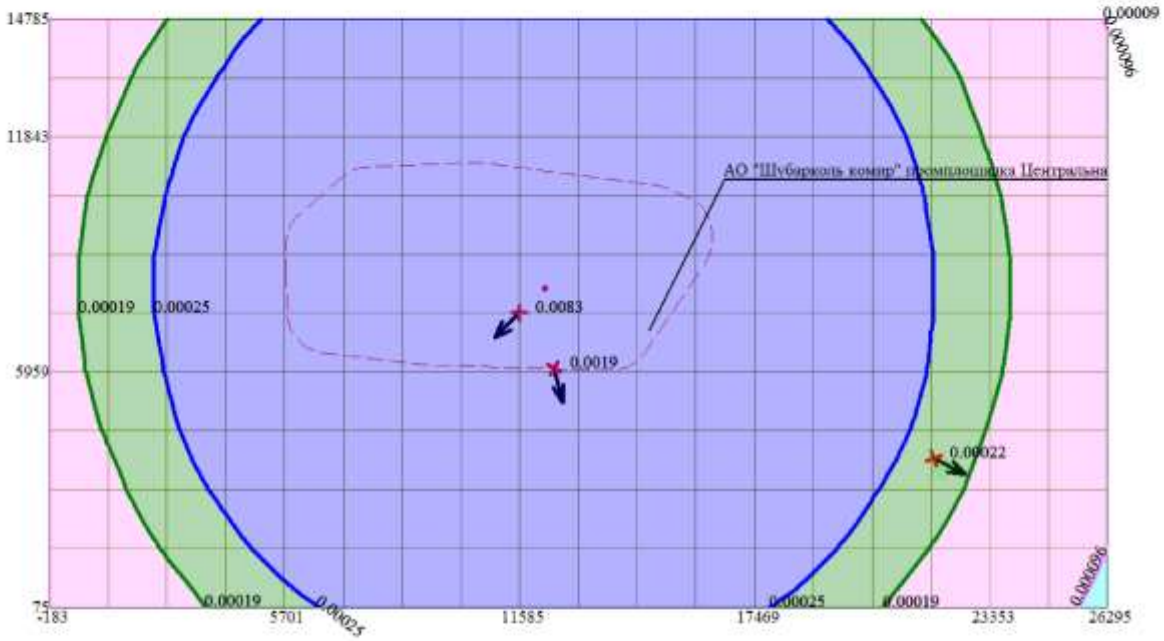
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.355 ПДК
0.697 ПДК
0.902 ПДК
1.0 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 4.9546485 ПДК достигается в точке x= 13056 y= 8901
При опасном направлении 172° и опасной скорости ветра 14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0303 Аммиак (32)





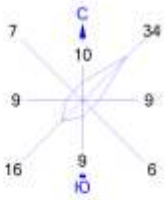
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Сан. зона, группа N 01
- t Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

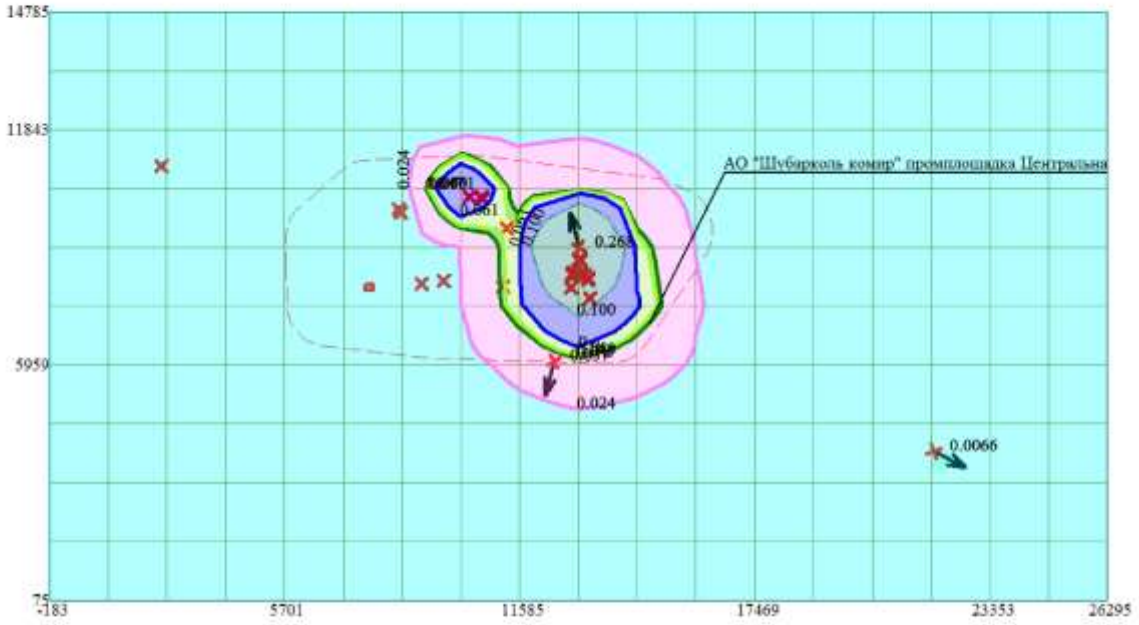
Изолинии в долях ПДК
- 0.0000029 ПДК
- 0.000096 ПДК
- 0.00019 ПДК
- 0.00025 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.008336 ПДК достигается в точке x= 11585 y= 7430
При опасном направлении 46° и опасной скорости ветра 14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)





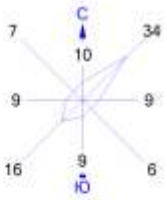
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

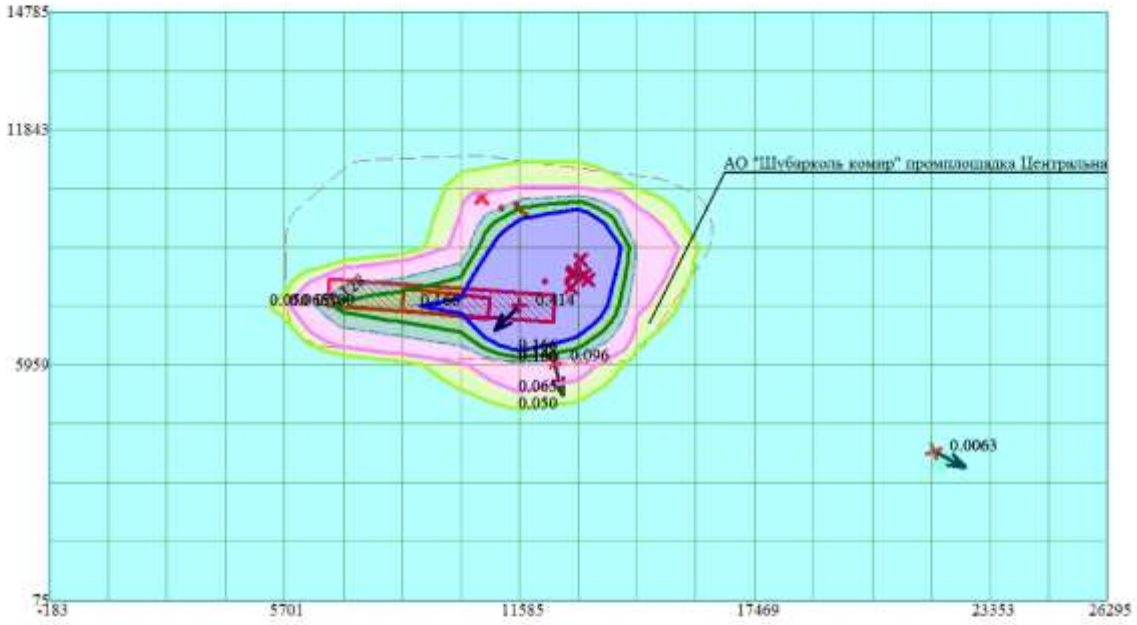
Изолинии в долях ПДК
0.00075 ПДК
0.024 ПДК
0.047 ПДК
0.050 ПДК
0.061 ПДК
0.100 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.2676069 ПДК достигается в точке x= 13056 y= 8901
При опасном направлении 170° и опасной скорости ветра 10.89 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)





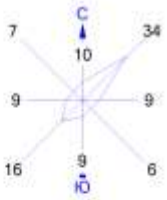
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

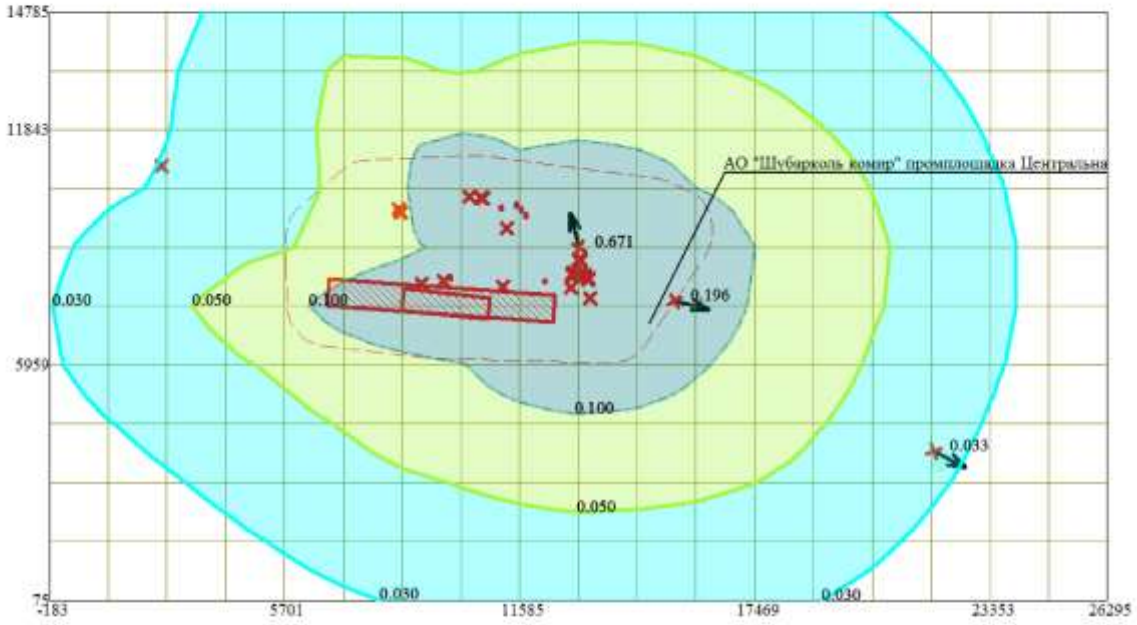
Изолинии в долях ПДК
0.0013 ПДК
0.050 ПДК
0.065 ПДК
0.100 ПДК
0.128 ПДК
0.166 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.4144672 ПДК достигается в точке x= 11585 y= 7430
При опасном направлении 46° и опасной скорости ветра 14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)





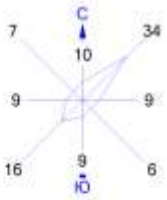
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

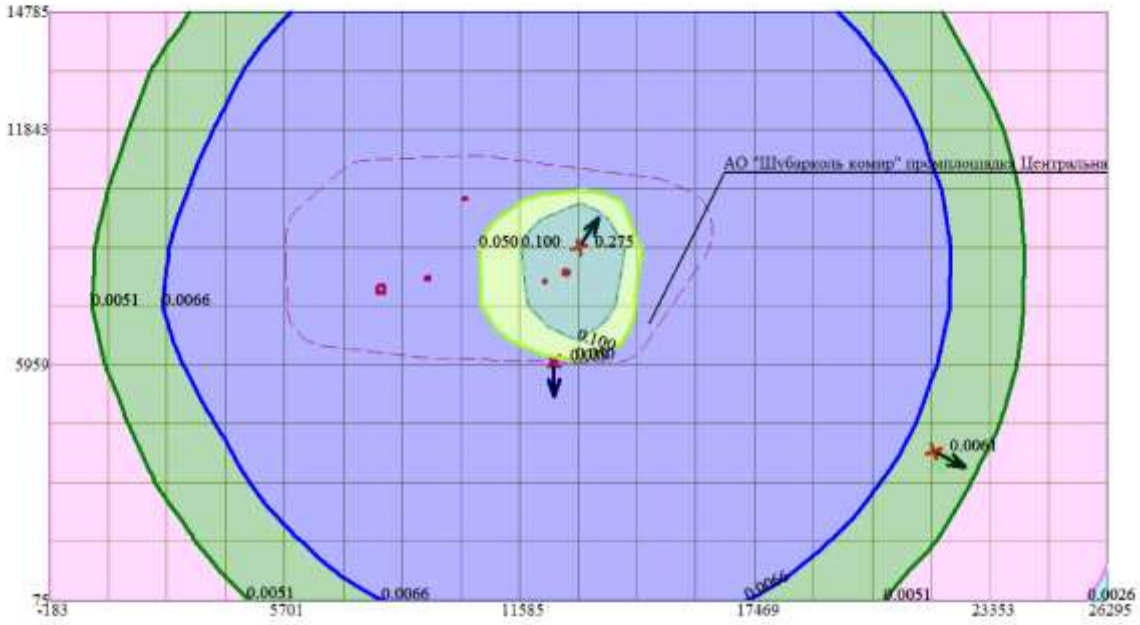
Изолинии в долях ПДК
0.030 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.6709827 ПДК достигается в точке x= 13056 y= 8901
При опасном направлении 164° и опасной скорости ветра 1.84 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)





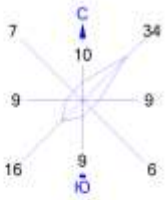
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Сан. зона, группа N 01
- t Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.000064 ПДК
- 0.0026 ПДК
- 0.0051 ПДК
- 0.0066 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.2751689 ПДК достигается в точке x= 13056 y= 8901
При опасном направлении 207° и опасной скорости ветра 14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)





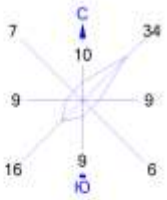
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

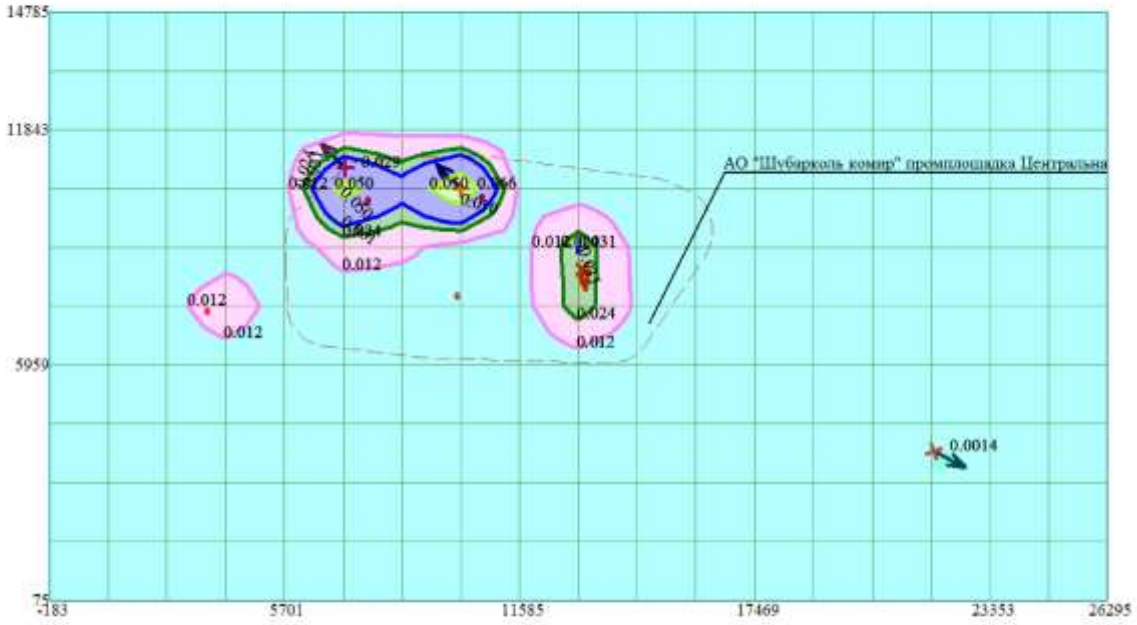
Изолинии в долях ПДК
0.0014 ПДК
0.030 ПДК
0.050 ПДК
0.058 ПДК
0.076 ПДК
0.100 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.1403913 ПДК достигается в точке x= 13056 y= 8901
При опасном направлении 170° и опасной скорости ветра 12.47 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)





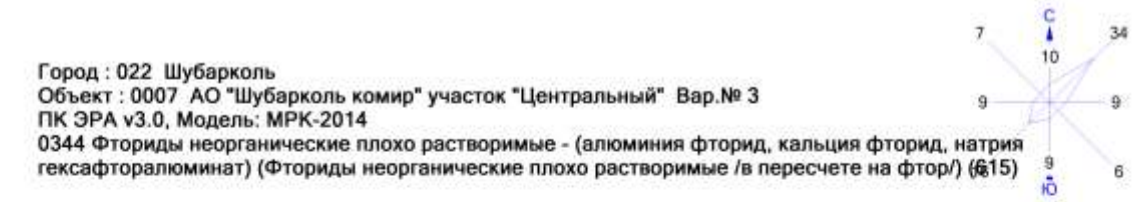
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

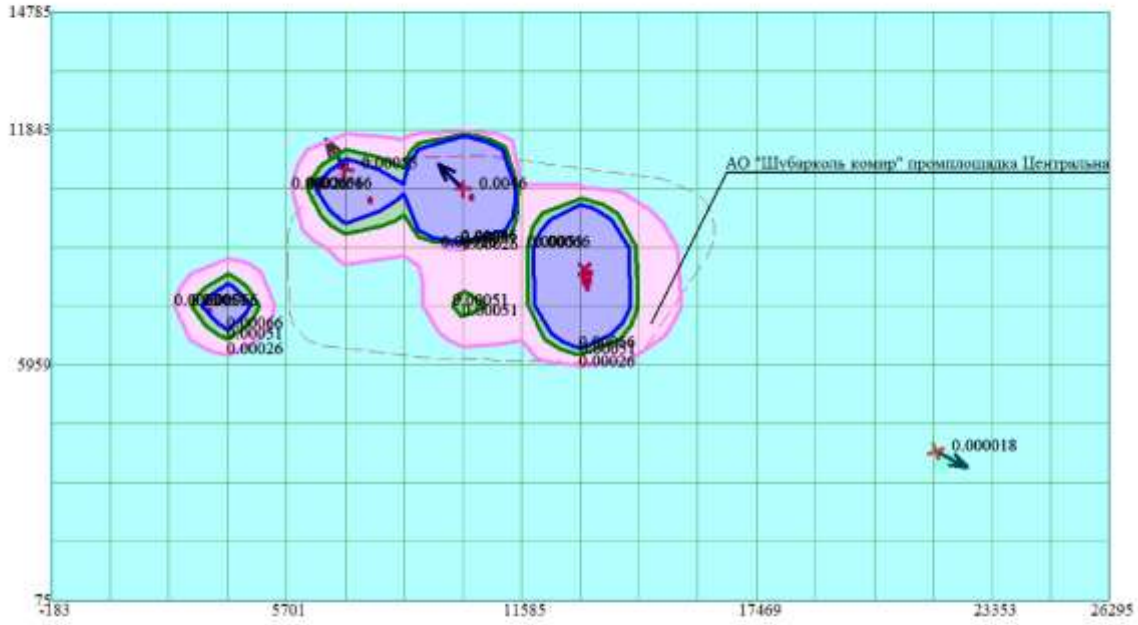
Изолинии в долях ПДК
0.00039 ПДК
0.012 ПДК
0.024 ПДК
0.031 ПДК
0.050 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.0658282 ПДК достигается в точке x= 10114 y= 10372
При опасном направлении 137° и опасной скорости ветра 13.23 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)





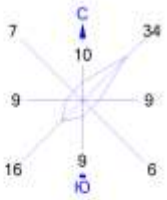
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

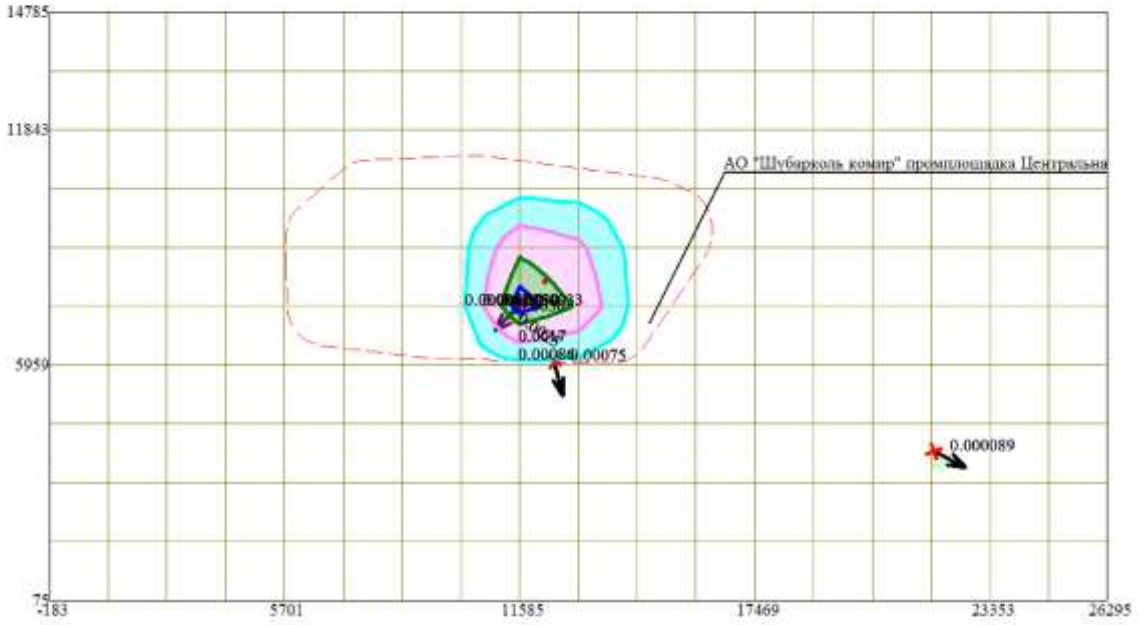
Изолинии в долях ПДК
0.0000040 ПДК
0.00026 ПДК
0.00051 ПДК
0.00066 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.0046152 ПДК достигается в точке x= 10114 y= 10372
При опасном направлении 137° и опасной скорости ветра 14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0410 Метан (727*)





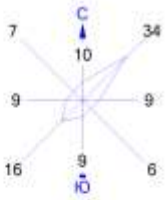
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

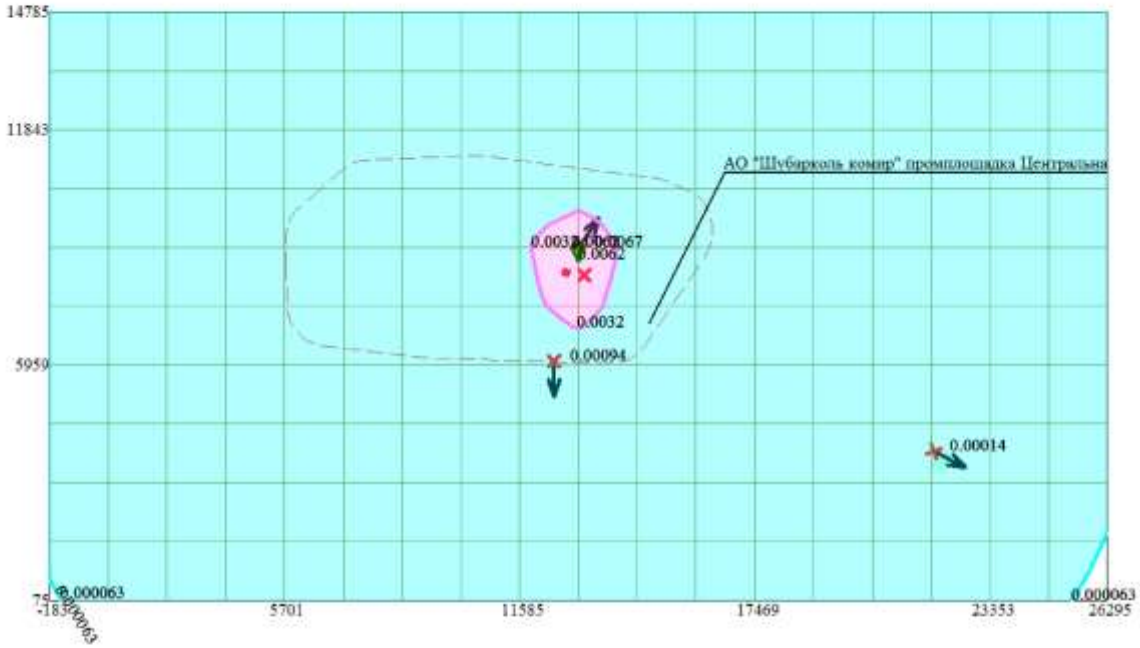
Изолинии в долях ПДК
0.00086 ПДК
0.0017 ПДК
0.0025 ПДК
0.0030 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.0033302 ПДК достигается в точке x= 11585 y= 7430
При опасном направлении 46° и опасной скорости ветра 14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)





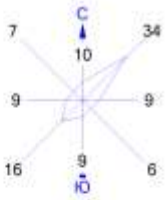
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

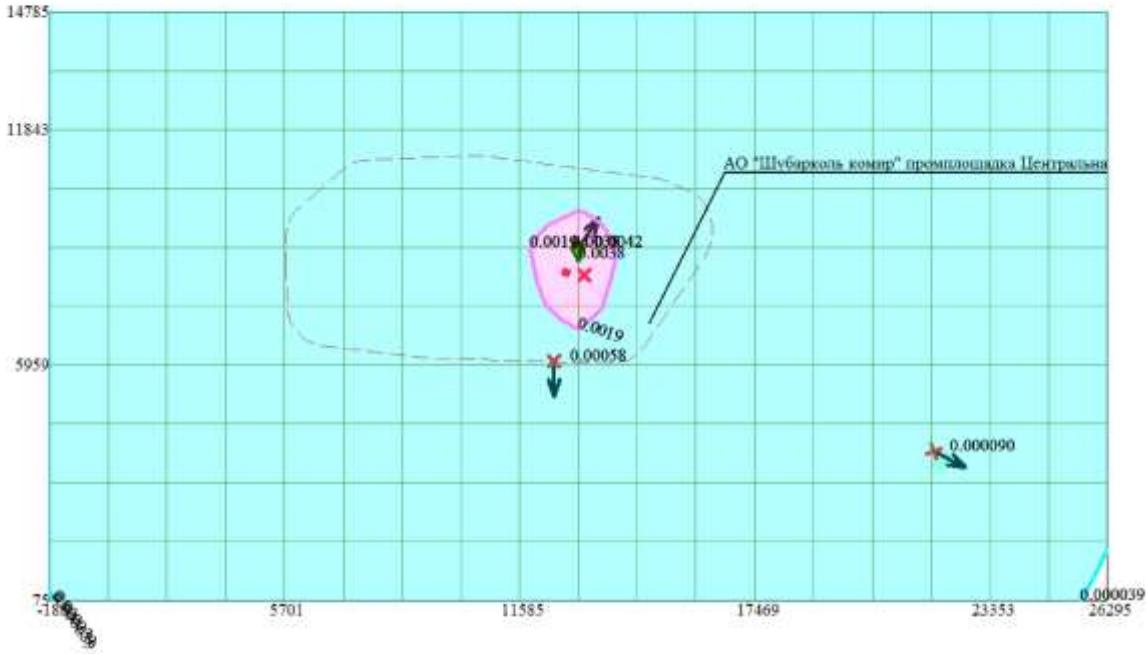
Изолинии в долях ПДК
0.000063 ПДК
0.0032 ПДК
0.0062 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.0067392 ПДК достигается в точке x= 13056 y= 8901
При опасном направлении 207° и опасной скорости ветра 14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)





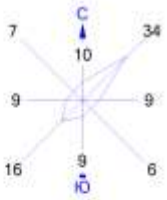
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

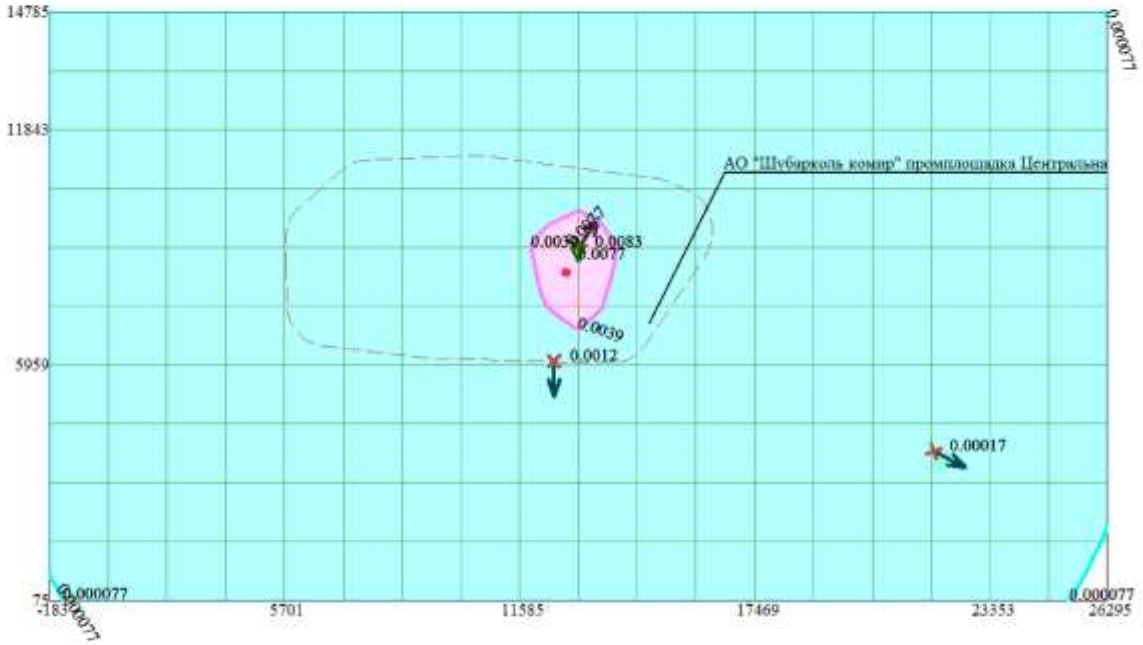
Изолинии в долях ПДК
0.000039 ПДК
0.0019 ПДК
0.0038 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.0041517 ПДК достигается в точке x= 13056 y= 8901
При опасном направлении 207° и опасной скорости ветра 14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0501 Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)





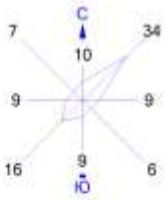
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
t Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

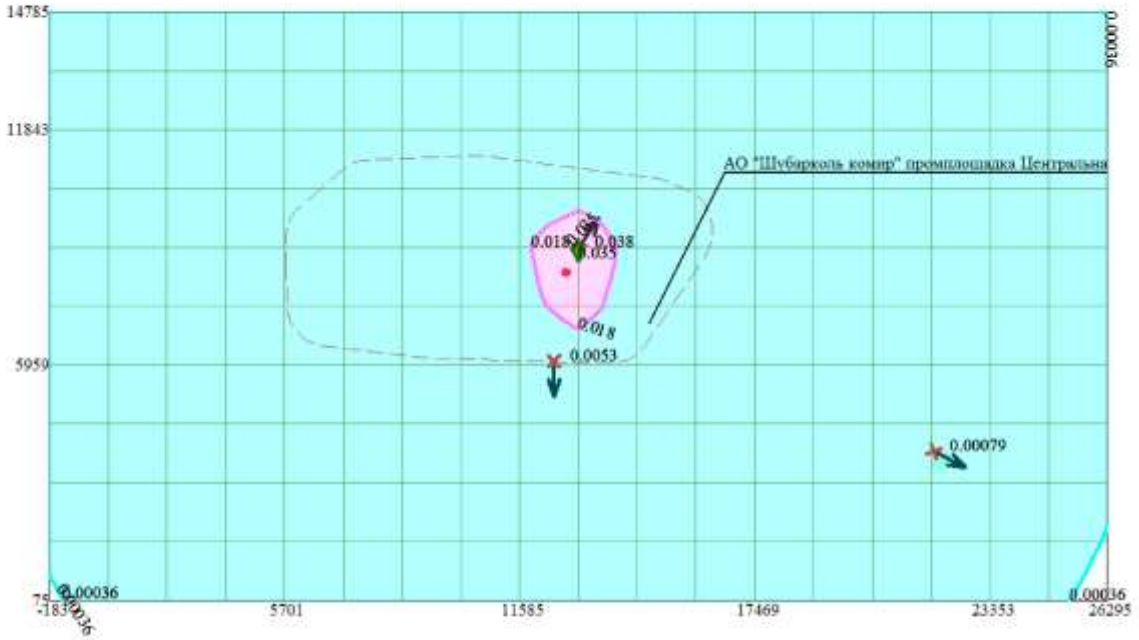
Изолинии в долях ПДК
0.000077 ПДК
0.0039 ПДК
0.0077 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.0082991 ПДК достигается в точке x= 13056 y= 8901
При опасном направлении 207° и опасной скорости ветра 14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0602 Бензол (64)





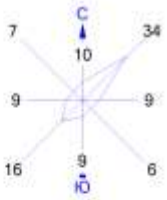
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
t Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

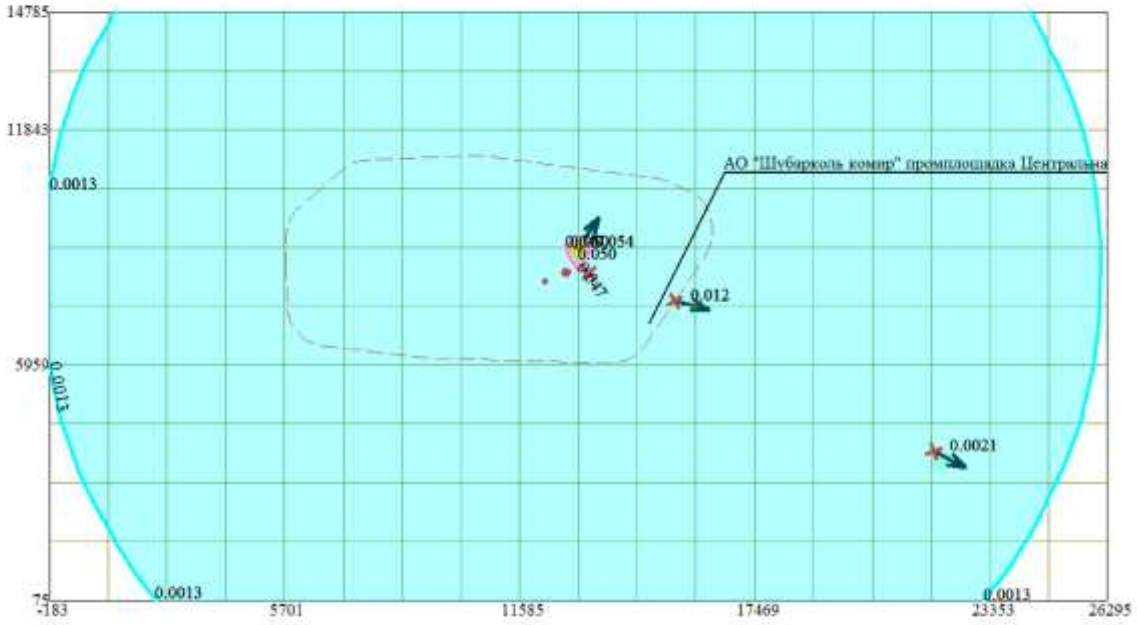
Изолинии в долях ПДК
0.00036 ПДК
0.018 ПДК
0.035 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.0381764 ПДК достигается в точке x= 13056 y= 8901
При опасном направлении 207° и опасной скорости ветра 14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)





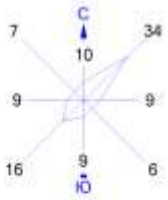
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
t Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

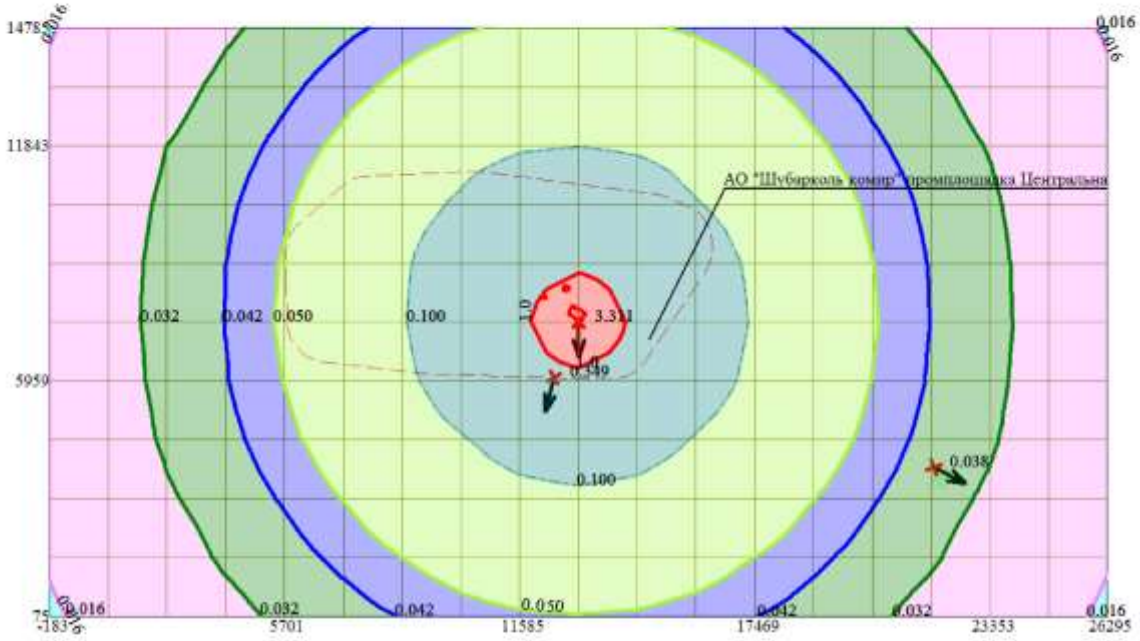
Изолинии в долях ПДК
0.0013 ПДК
0.047 ПДК
0.050 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.0540603 ПДК достигается в точке x= 13056 y= 8901
При опасном направлении 207° и опасной скорости ветра 14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0621 Метилбензол (349)





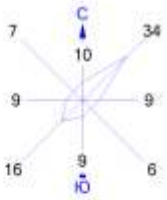
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

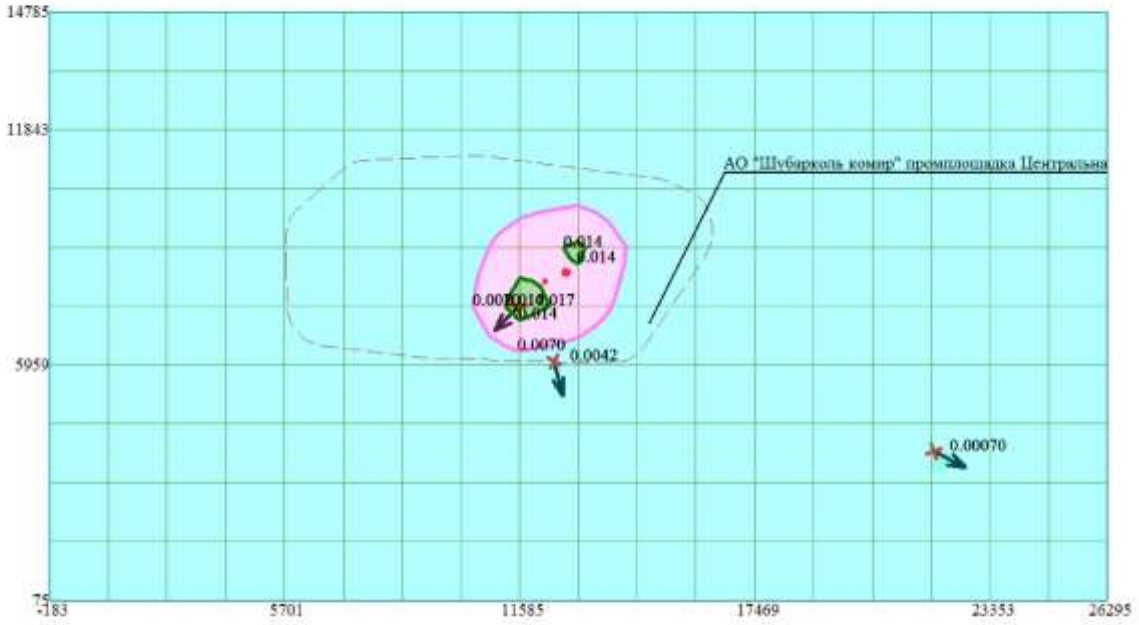
Изолинии в долях ПДК
0.00054 ПДК
0.016 ПДК
0.032 ПДК
0.042 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 3.311295 ПДК достигается в точке x= 13056 y= 7430
При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0627 Этилбензол (675)





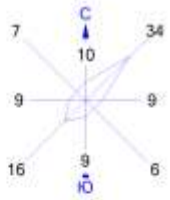
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

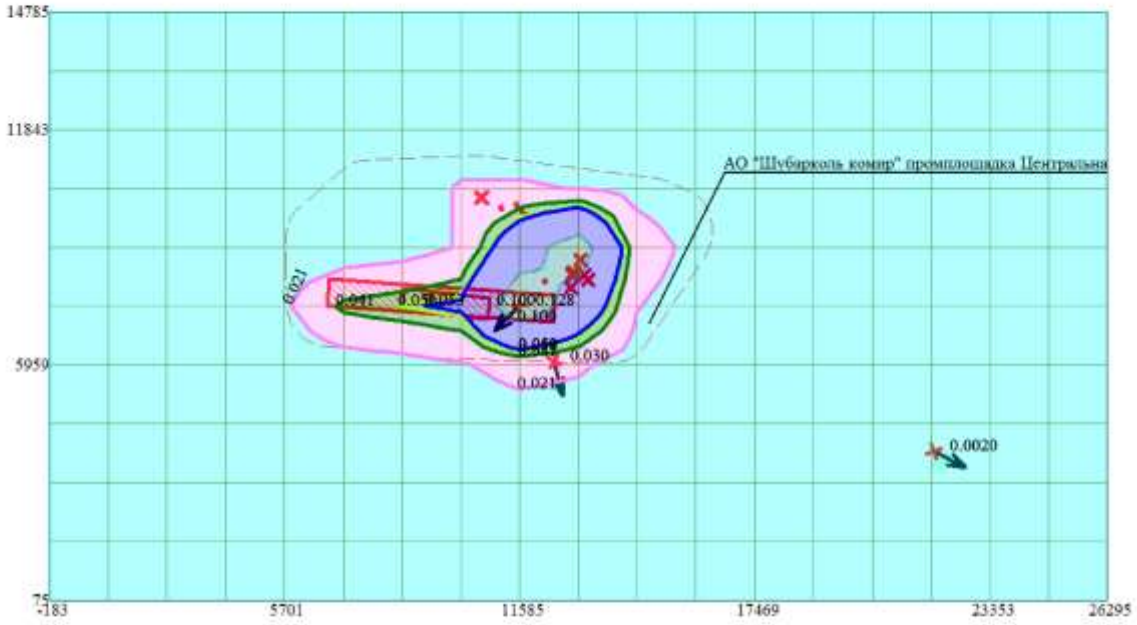
Изолинии в долях ПДК
0.00014 ПДК
0.0070 ПДК
0.014 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.0168759 ПДК достигается в точке x= 11585 y= 7430
При опасном направлении 47° и опасной скорости ветра 14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)





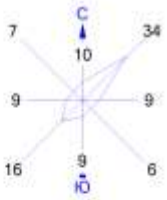
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

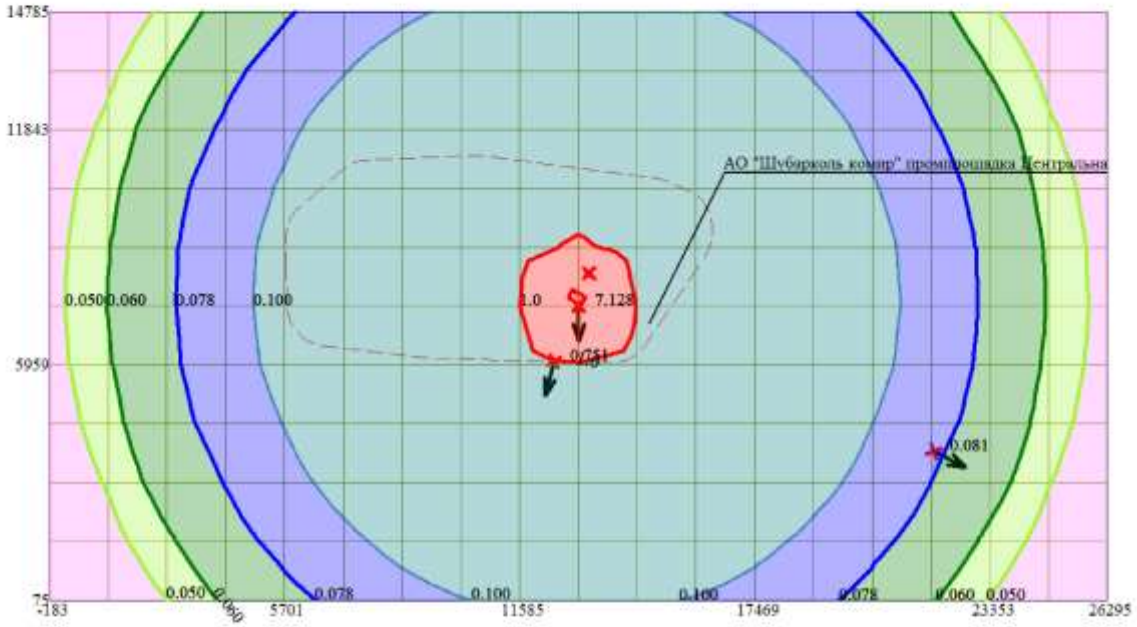
Изолинии в долях ПДК
0.00045 ПДК
0.021 ПДК
0.041 ПДК
0.050 ПДК
0.053 ПДК
0.100 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.1281621 ПДК достигается в точке x= 11585 y= 7430
При опасном направлении 46° и опасной скорости ветра 14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)





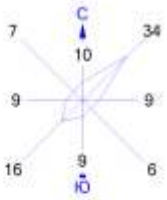
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.031 ПДК
0.050 ПДК
0.060 ПДК
0.078 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 7.1282597 ПДК достигается в точке x= 13056 y= 7430
При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)





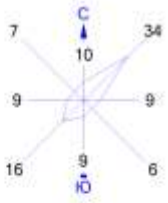
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

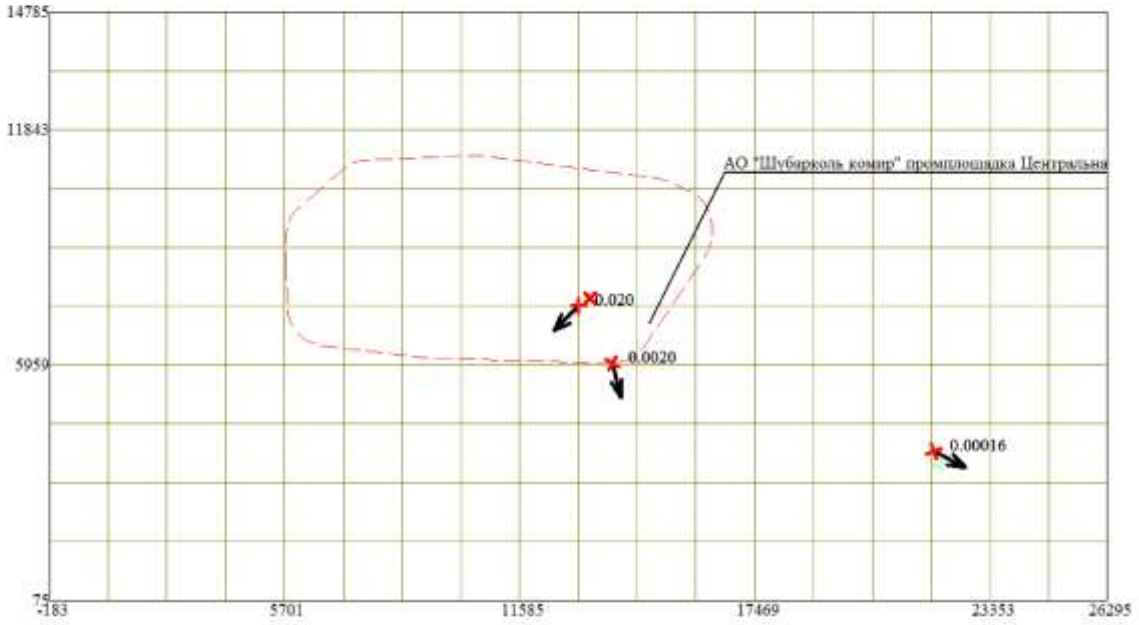
Изолинии в долях ПДК
0.00081 ПДК
0.0016 ПДК
0.0021 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.2188741 ПДК достигается в точке x= 13056 y= 7430
При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1071 Гидроксибензол (155)





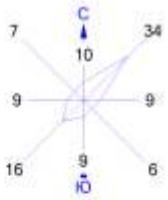
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

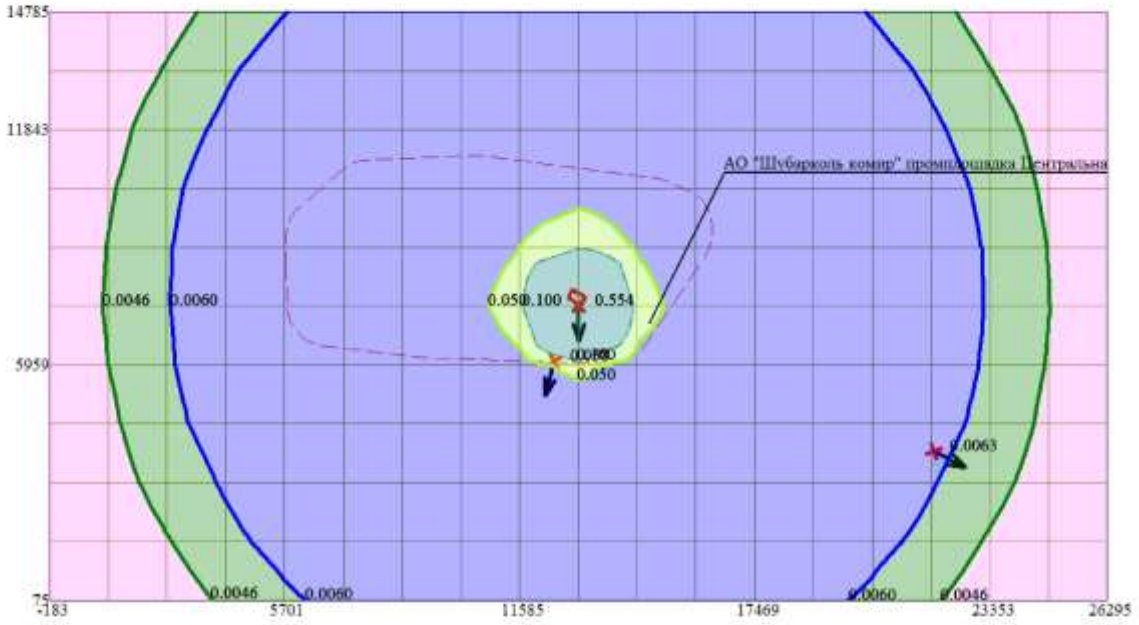
Изолинии в долях ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.0198352 ПДК достигается в точке x= 13056 y= 7430
При опасном направлении 57° и опасной скорости ветра 9.47 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1119 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)





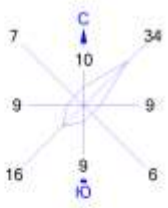
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

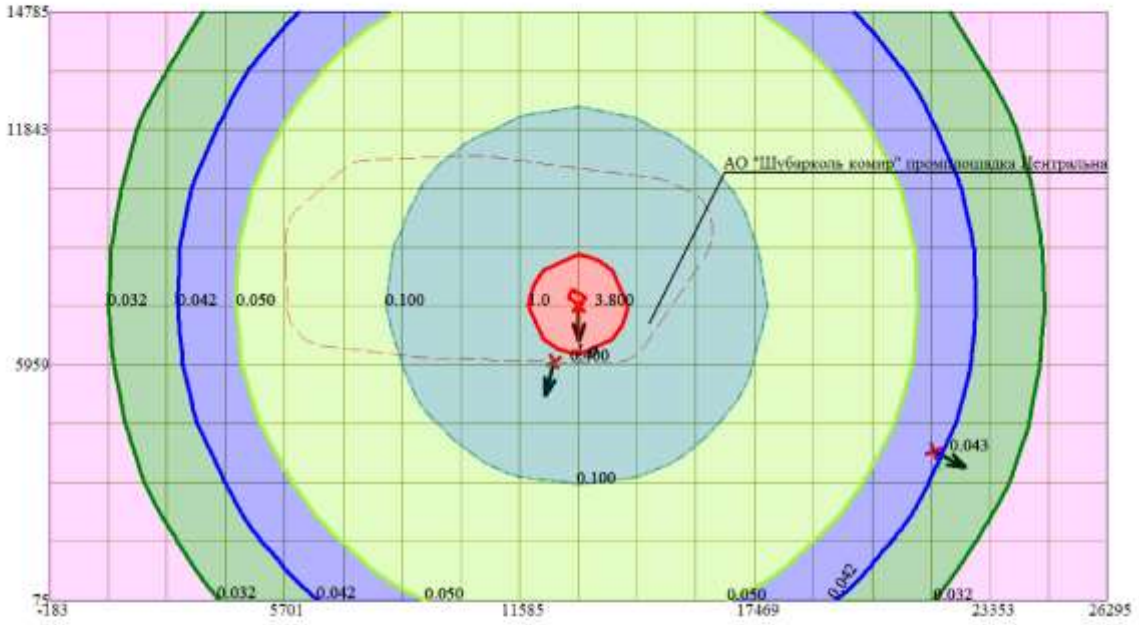
Изолинии в долях ПДК
0.0023 ПДК
0.0046 ПДК
0.0060 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.5536941 ПДК достигается в точке x= 13056 y= 7430
При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)





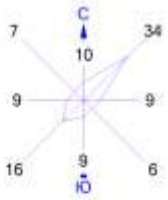
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Сан. зона, группа N 01
- t Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

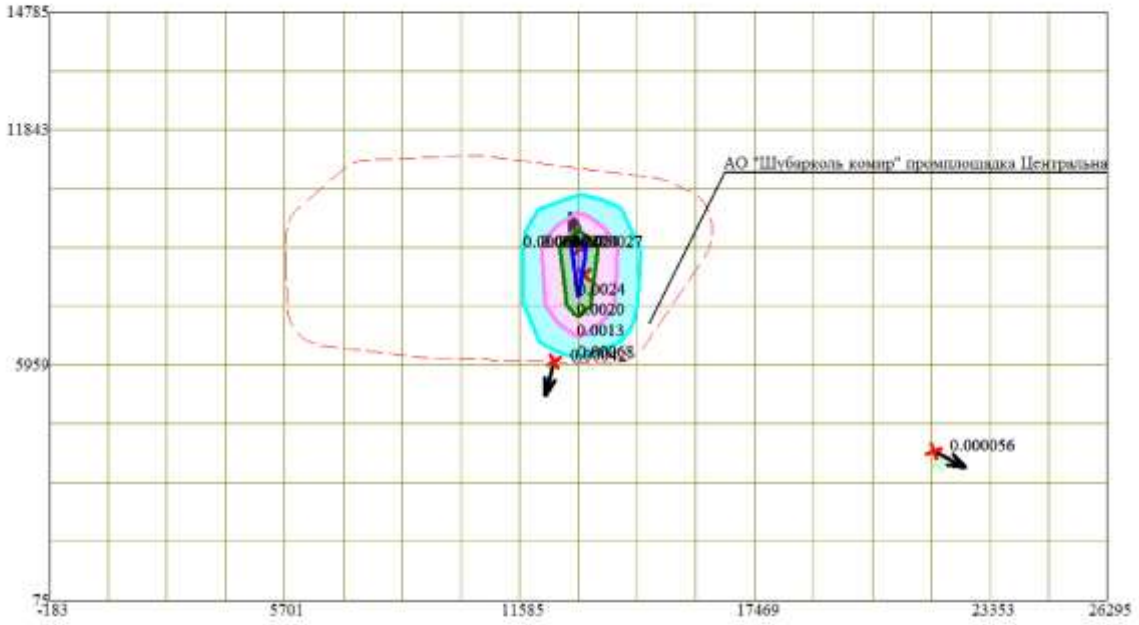
Изолинии в долях ПДК
- 0.016 ПДК
- 0.032 ПДК
- 0.042 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 3.8000736 ПДК достигается в точке x= 13056 y= 7430
При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)





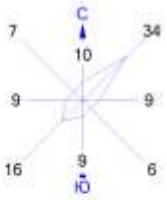
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

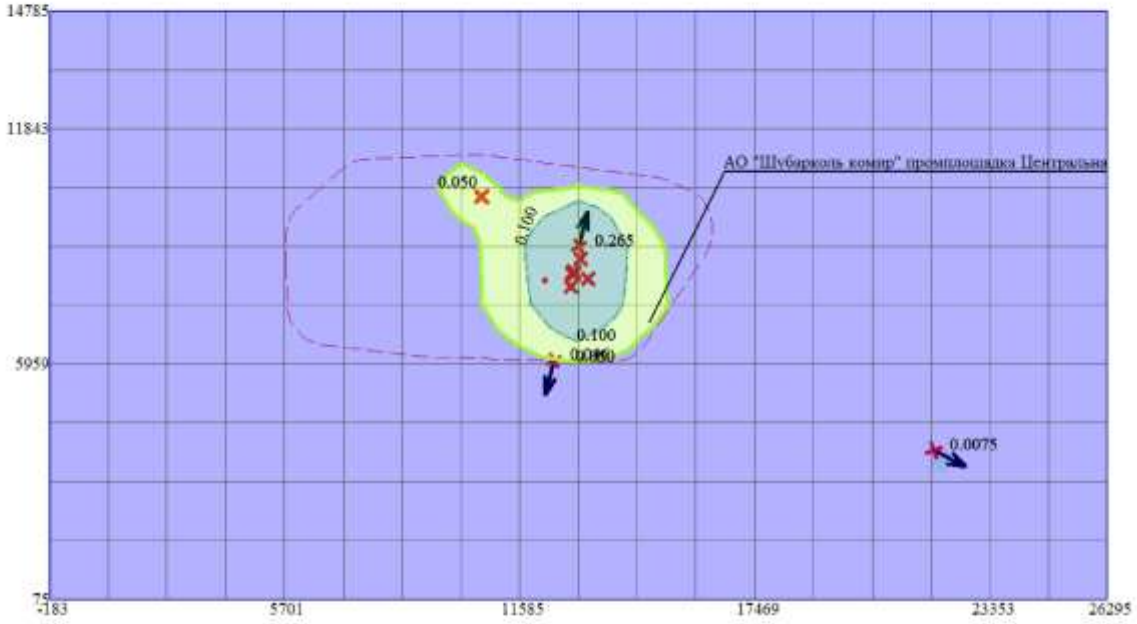
Изолинии в долях ПДК
0.00068 ПДК
0.0013 ПДК
0.0020 ПДК
0.0024 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.0026725 ПДК достигается в точке x= 13056 y= 8901
При опасном направлении 167° и опасной скорости ветра 14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)





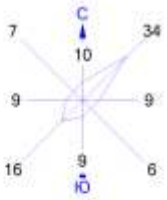
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

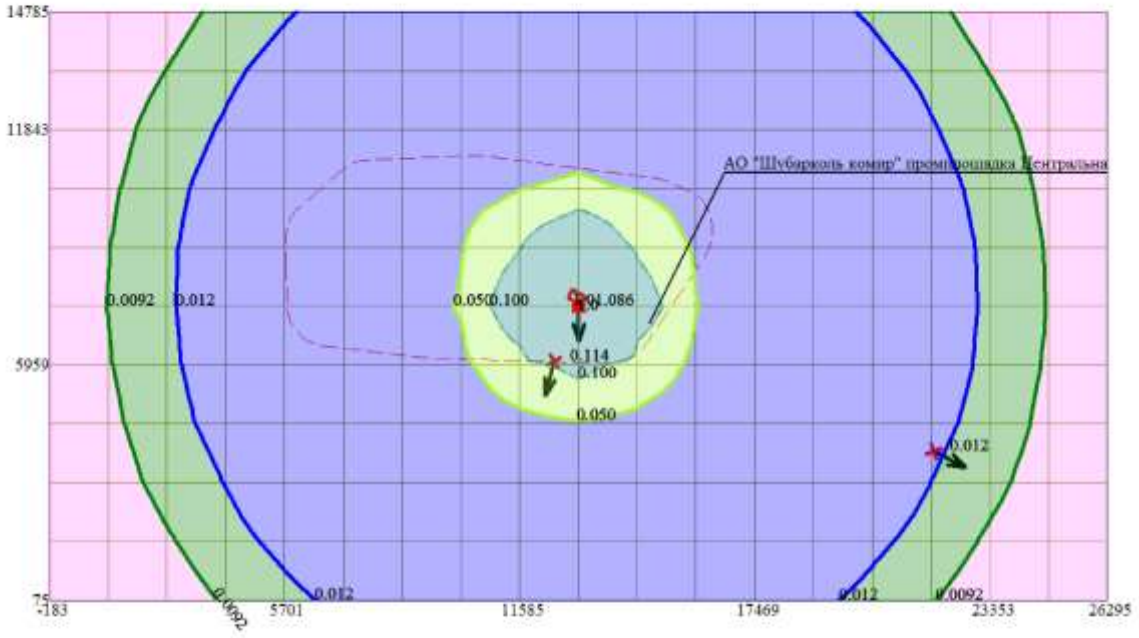
Изолинии в долях ПДК
0.00017 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.2648558 ПДК достигается в точке x= 13056 y= 8901
При опасном направлении 191° и опасной скорости ветра 14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)





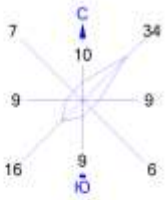
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Сан. зона, группа N 01
- t Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

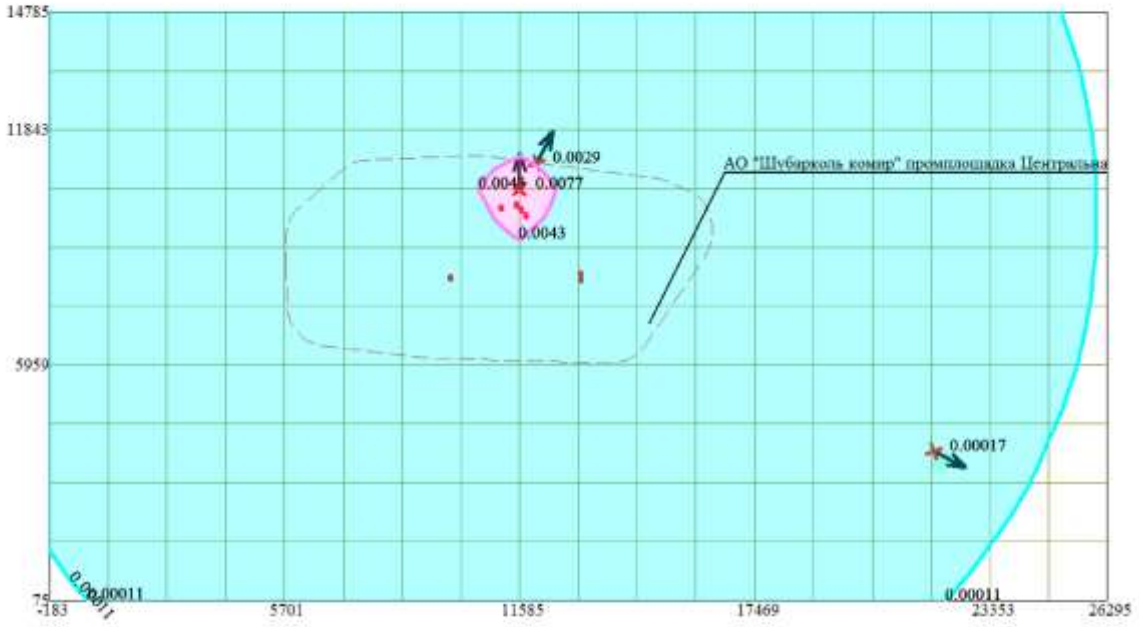
Изолинии в долях ПДК
- 0.0047 ПДК
- 0.0092 ПДК
- 0.012 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 1.0857363 ПДК достигается в точке x= 13056 y= 7430
При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)





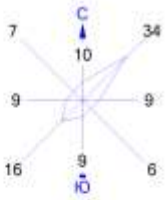
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

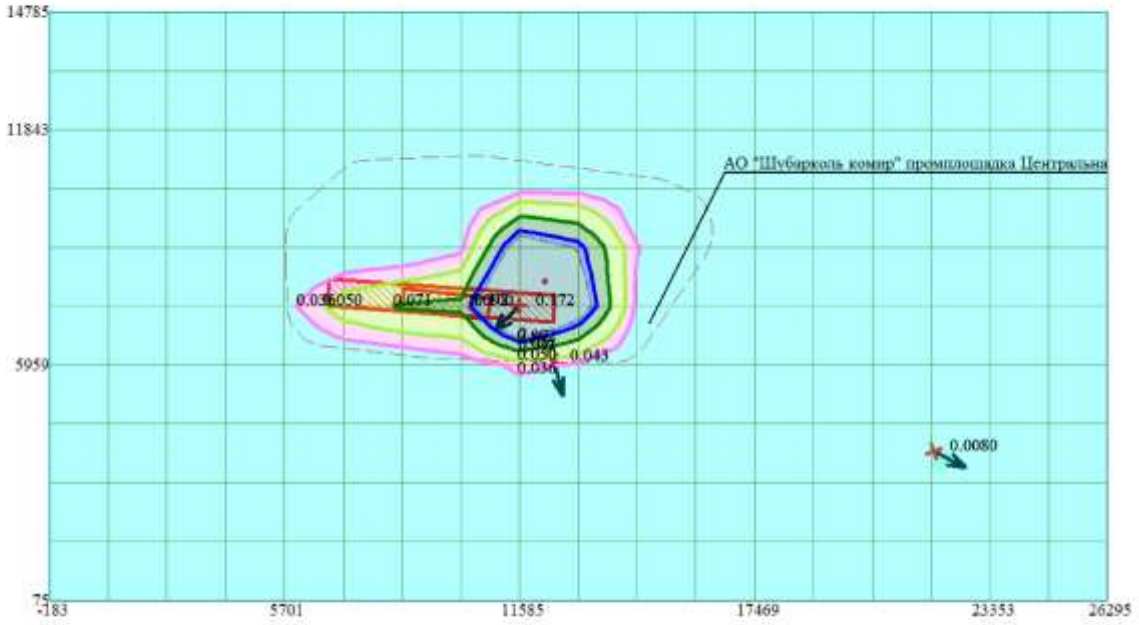
Изолинии в долях ПДК
0.00011 ПДК
0.0043 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.0077393 ПДК достигается в точке x= 11585 y= 10372
При опасном направлении 190° и опасной скорости ветра 14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2732 Керосин (654*)





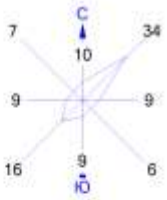
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

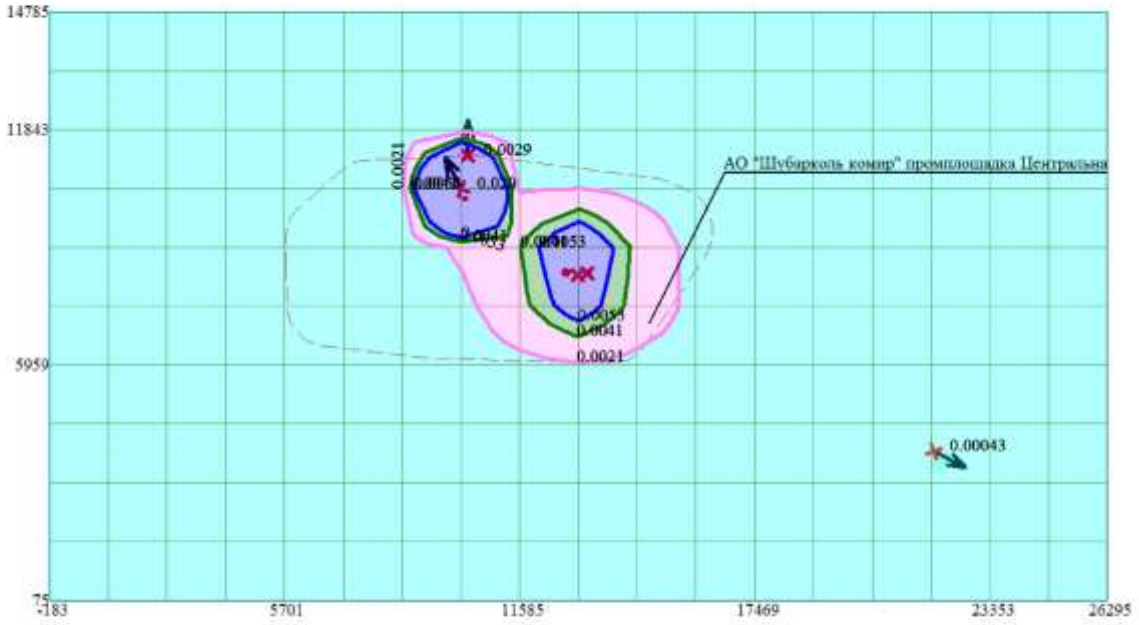
Изолинии в долях ПДК
0.0018 ПДК
0.036 ПДК
0.050 ПДК
0.071 ПДК
0.092 ПДК
0.100 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.1724549 ПДК достигается в точке x= 11585 y= 7430
При опасном направлении 46° и опасной скорости ветра 14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)





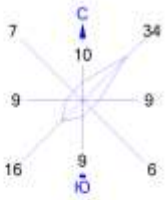
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

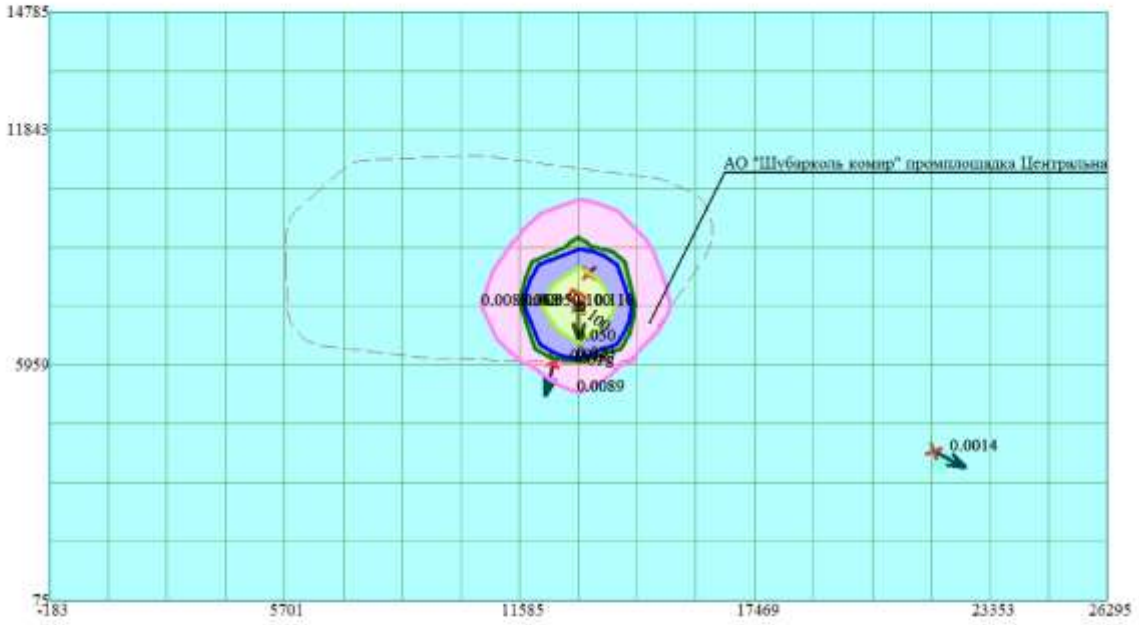
Изолинии в долях ПДК
0.000071 ПДК
0.0021 ПДК
0.0041 ПДК
0.0053 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.019518 ПДК достигается в точке x= 10114 y= 10372
При опасном направлении 158° и опасной скорости ветра 11.02 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2752 Уайт-спирит (1294*)





Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

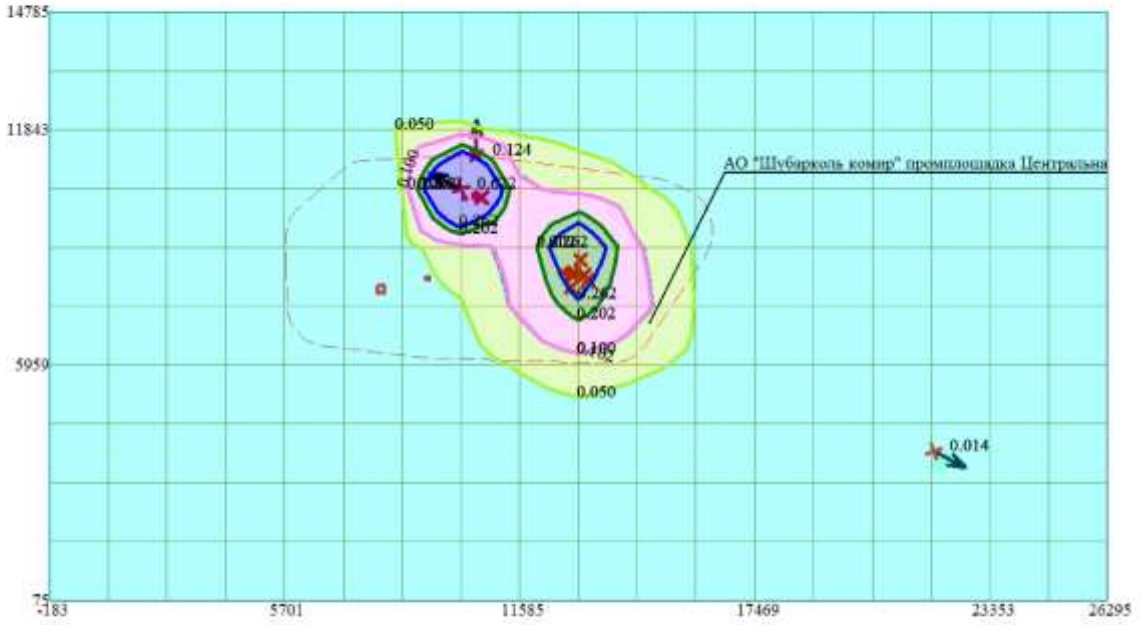
Изолинии в долях ПДК
0.00024 ПДК
0.0089 ПДК
0.018 ПДК
0.023 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.1097012 ПДК достигается в точке x= 13056 y= 7430
При опасном направлении 4° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)





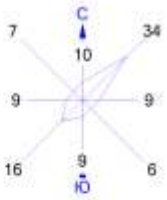
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

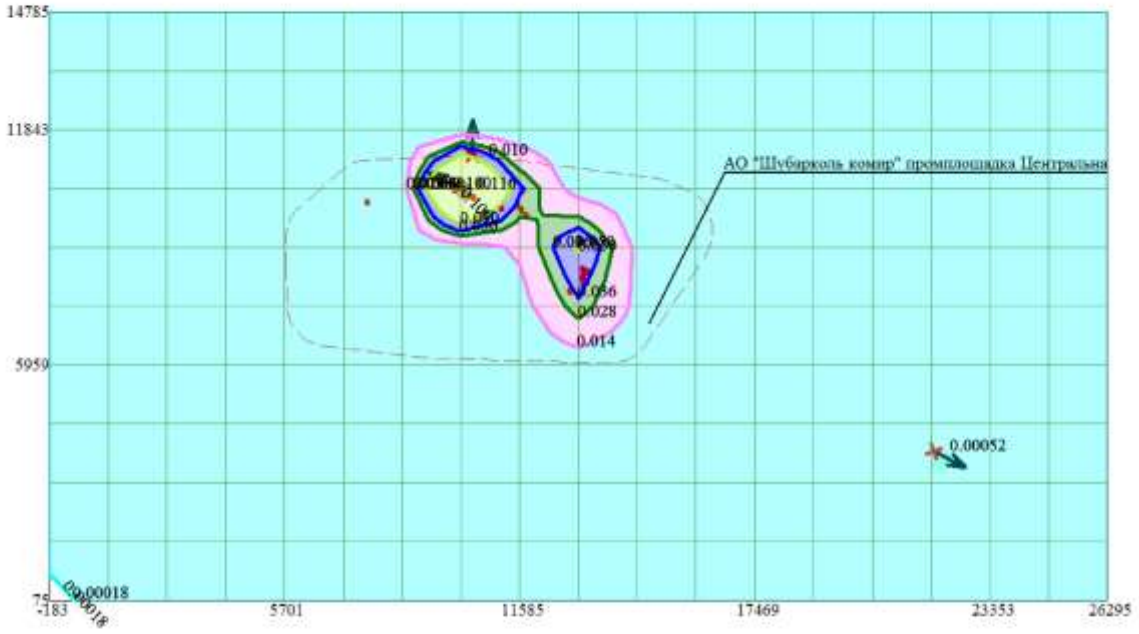
Изолинии в долях ПДК
0.0022 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.102 ПДК
0.202 ПДК
0.262 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.6218973 ПДК достигается в точке x= 10114 y= 10372
При опасном направлении 119° и опасной скорости ветра 14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2902 Взвешенные частицы (116)





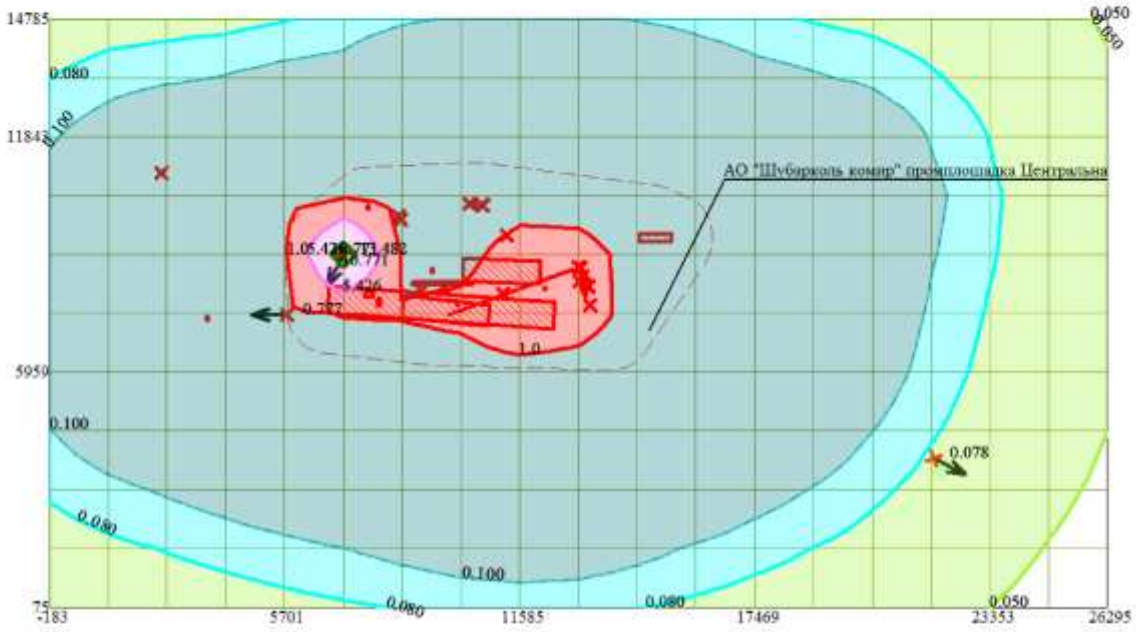
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.00018 ПДК
0.014 ПДК
0.028 ПДК
0.036 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.1162484 ПДК достигается в точке x= 10114 y= 10372
При опасном направлении 127° и опасной скорости ветра 14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



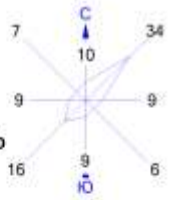
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

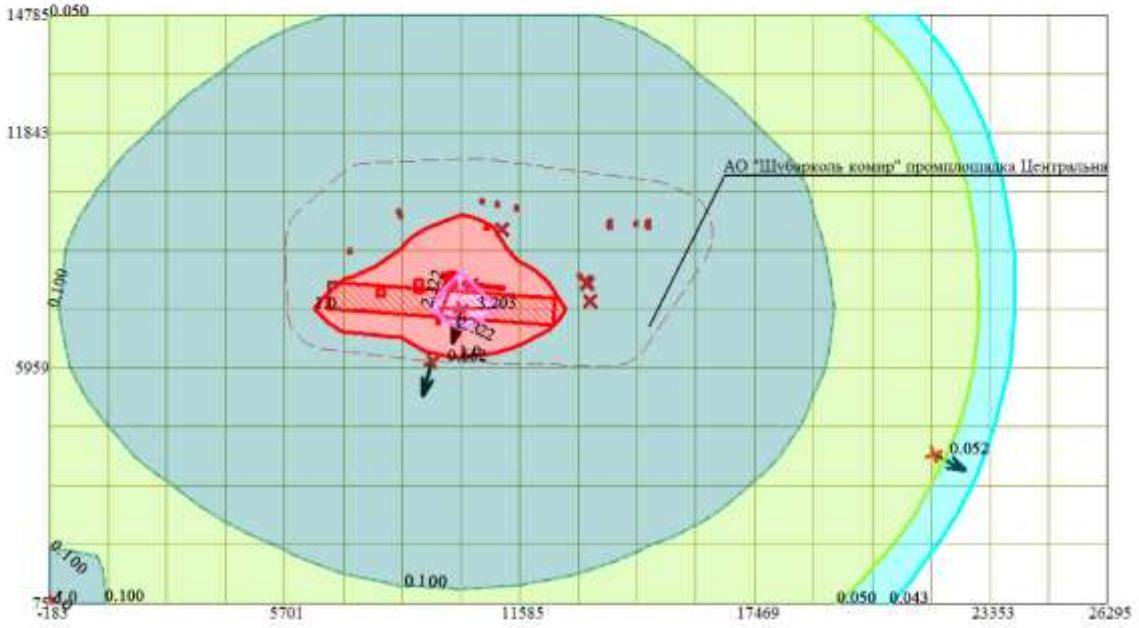
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.080 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
5.426 ПДК
10.771 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 13.4820995 ПДК достигается в точке x= 7172 y= 8901
При опасном направлении 31° и опасной скорости ветра 1.13 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)





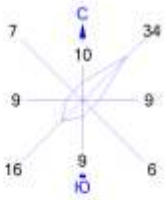
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

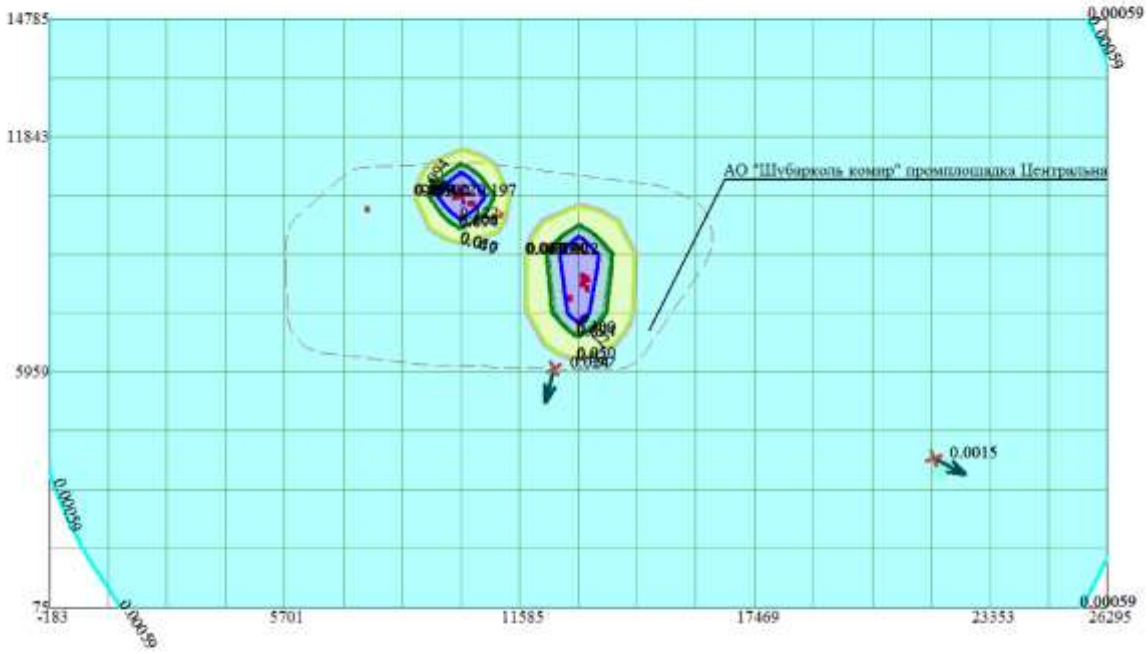
Изолинии в долях ПДК
0.043 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
2.322 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 3.2031555 ПДК достигается в точке x= 10114 y= 7430
При опасном направлении 23° и опасной скорости ветра 14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)





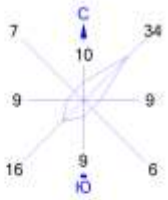
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

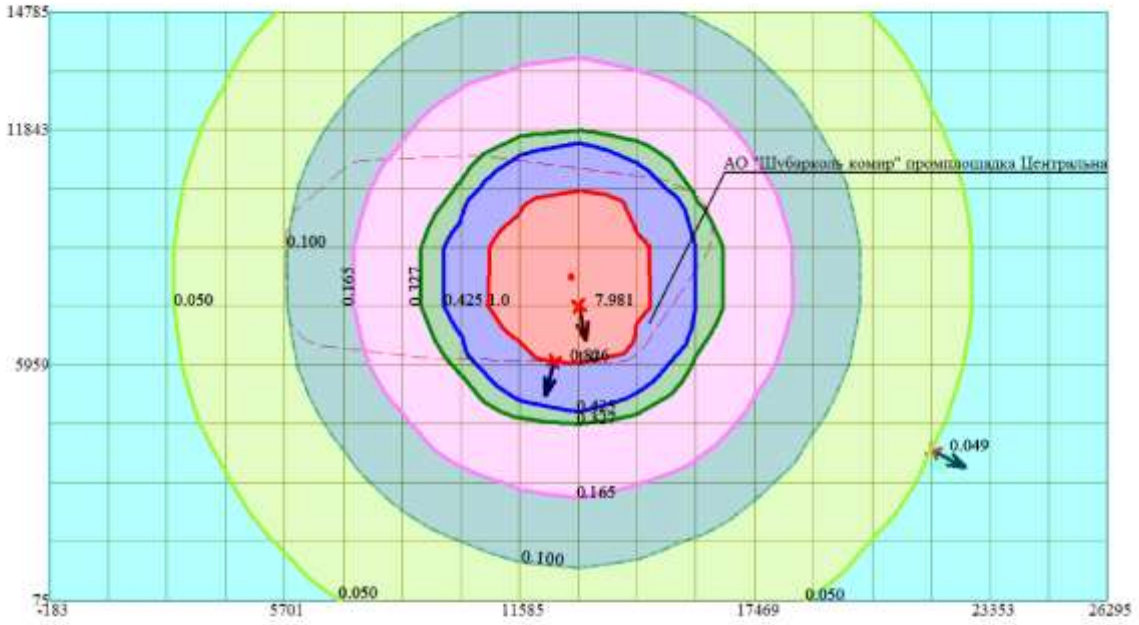
Изолинии в долях ПДК
0.00059 ПДК
0.047 ПДК
0.050 ПДК
0.094 ПДК
0.100 ПДК
0.122 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.1970156 ПДК достигается в точке x= 10114 y= 10372
При опасном направлении 127° и опасной скорости ветра 14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2936 Пыль древесная (1039*)





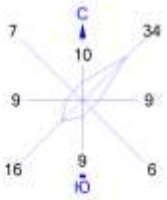
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Сан. зона, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

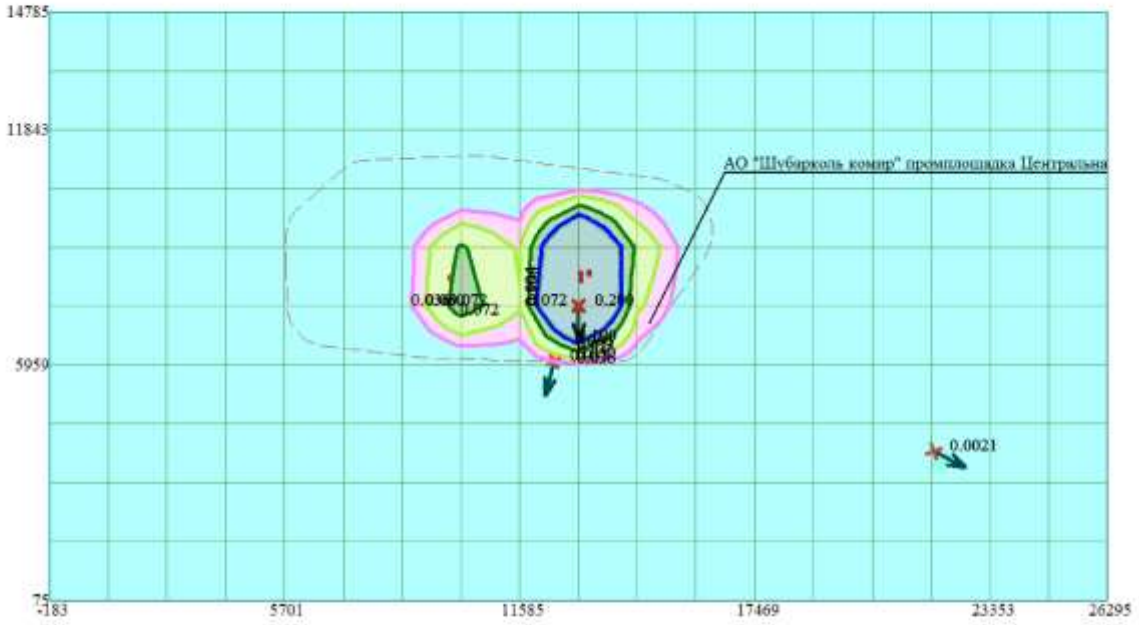
Изолинии в долях ПДК
- 0.0019 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.165 ПДК
- 0.327 ПДК
- 0.425 ПДК
- 1.0 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 7.9810257 ПДК достигается в точке x= 13056 y= 7430
При опасном направлении 348° и опасной скорости ветра 14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)





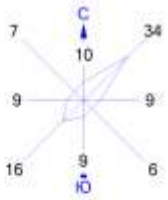
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

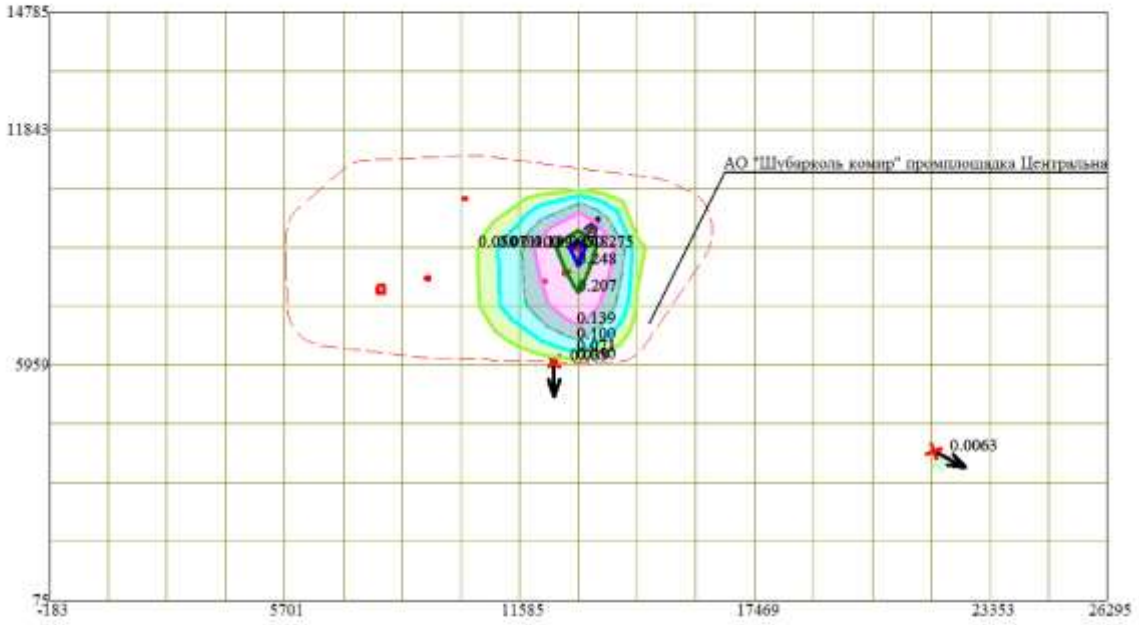
Изолинии в долях ПДК
0.00045 ПДК
0.036 ПДК
0.050 ПДК
0.072 ПДК
0.094 ПДК
0.100 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.1995733 ПДК достигается в точке x= 13056 y= 7430
При опасном направлении 5° и опасной скорости ветра 14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6001 0303+0333





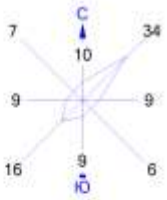
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

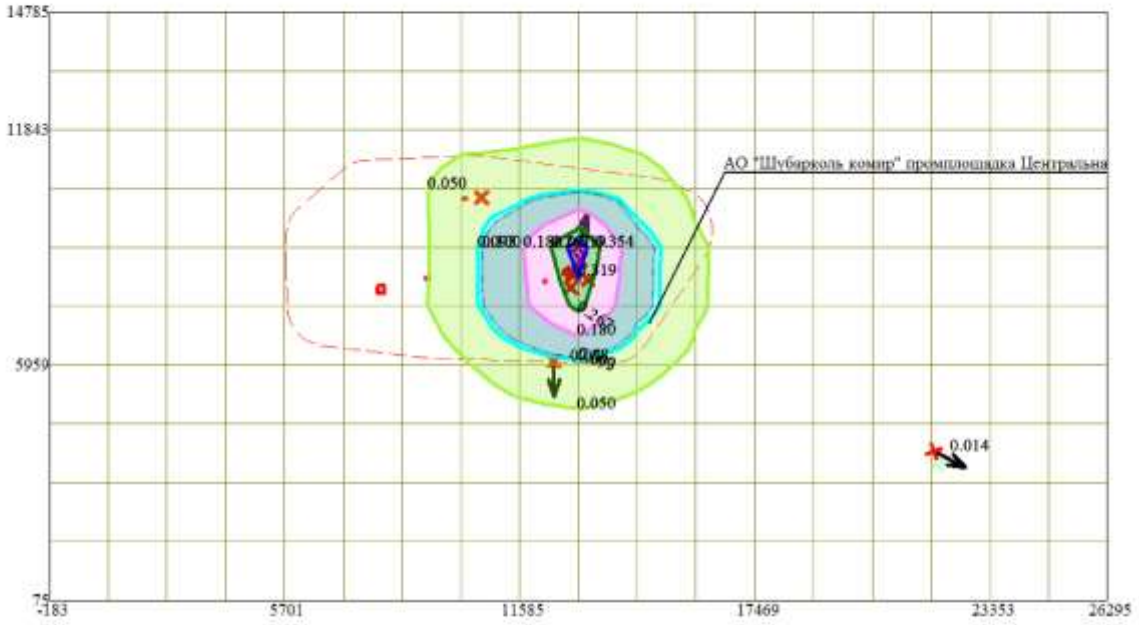
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.071 ПДК
0.100 ПДК
0.139 ПДК
0.207 ПДК
0.248 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.2752082 ПДК достигается в точке x= 13056 y= 8901
При опасном направлении 207° и опасной скорости ветра 14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6002 0303+0333+1325





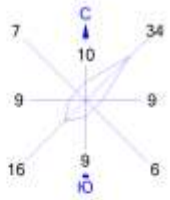
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

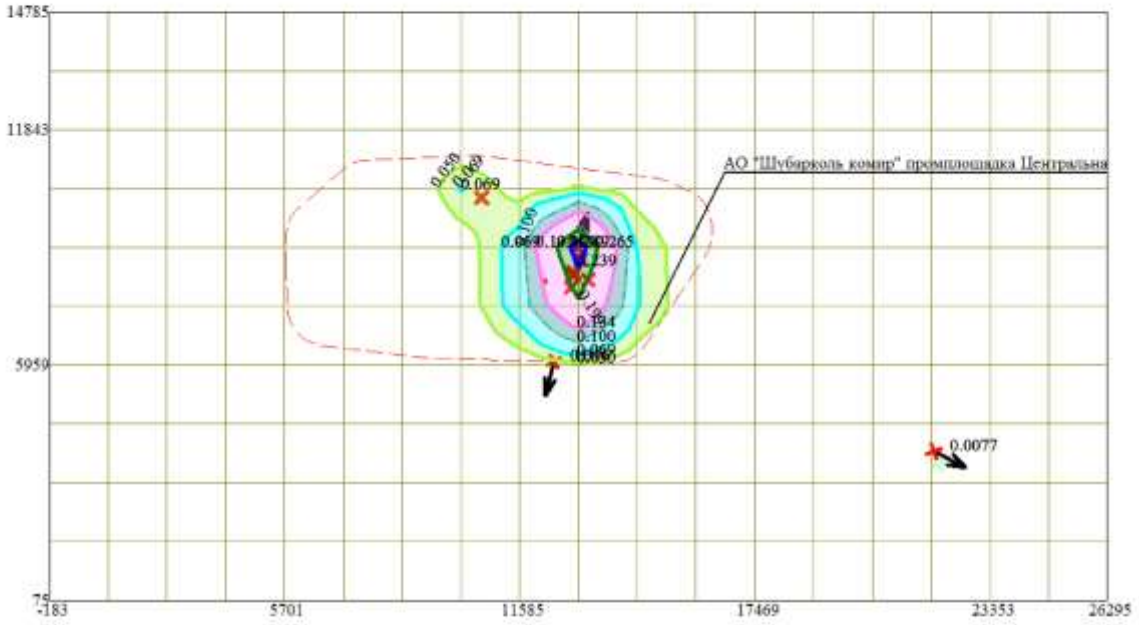
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.093 ПДК
0.100 ПДК
0.180 ПДК
0.267 ПДК
0.319 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.3542185 ПДК достигается в точке x= 13056 y= 8901
При опасном направлении 194° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6003 0303+1325





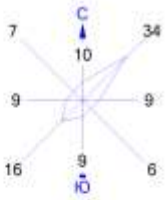
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

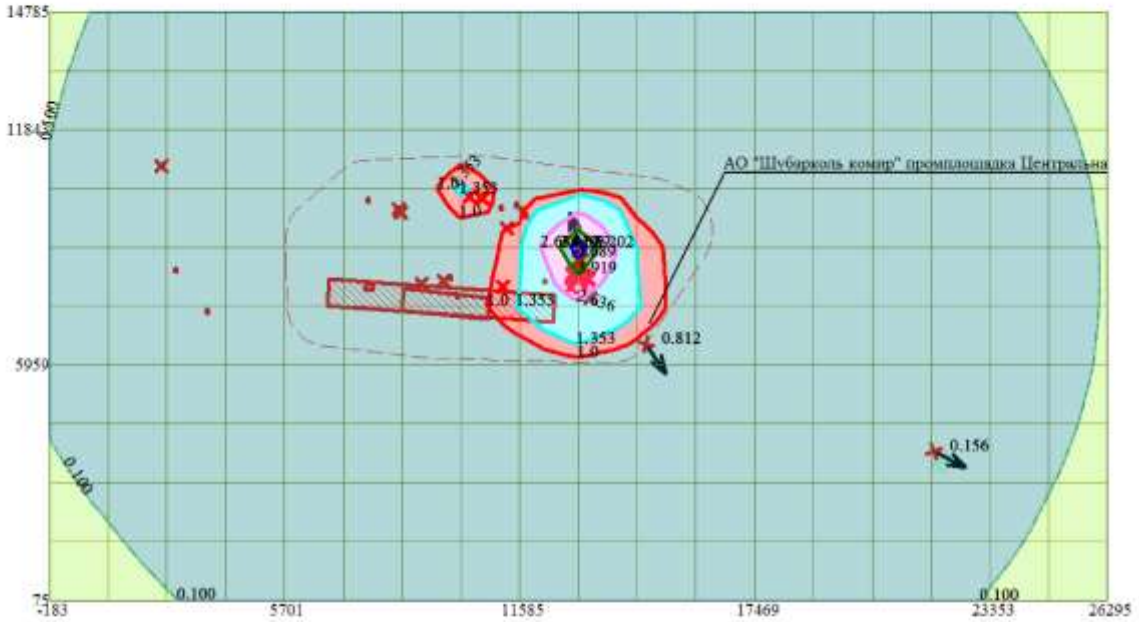
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.069 ПДК
0.100 ПДК
0.134 ПДК
0.199 ПДК
0.239 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.2648558 ПДК достигается в точке x= 13056 y= 8901
При опасном направлении 191° и опасной скорости ветра 14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6007 0301+0330





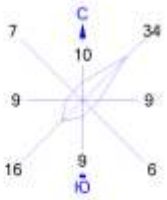
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

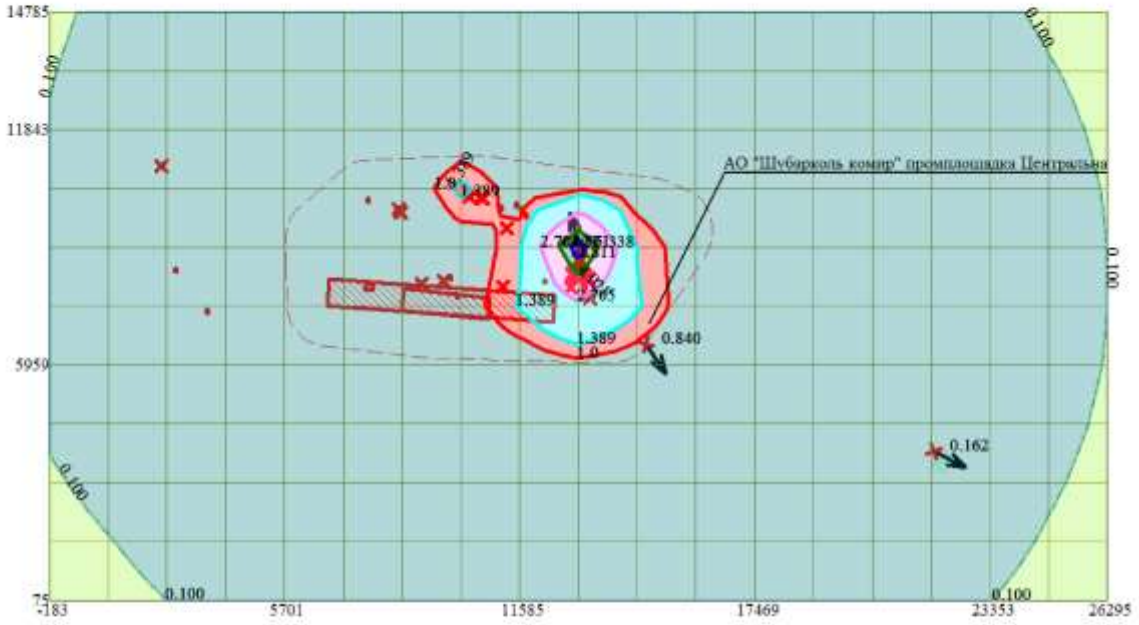
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
1.353 ПДК
2.636 ПДК
3.919 ПДК
4.689 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 5.2020979 ПДК достигается в точке x= 13056 y= 8901
При опасном направлении 172° и опасной скорости ветра 14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6008 0301+0330+0337+1071





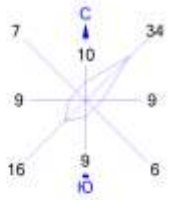
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

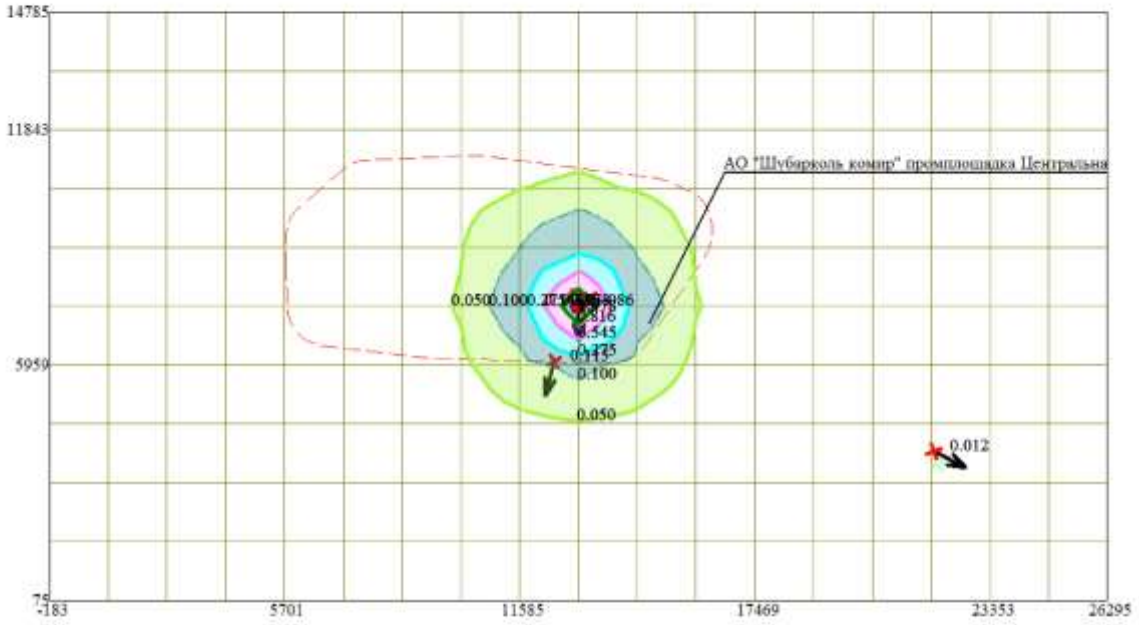
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
1.389 ПДК
2.705 ПДК
4.021 ПДК
4.811 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 5.3376088 ПДК достигается в точке x= 13056 y= 8901
При опасном направлении 172° и опасной скорости ветра 14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6013 1071+1401





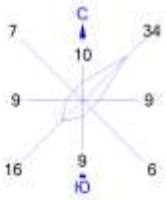
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

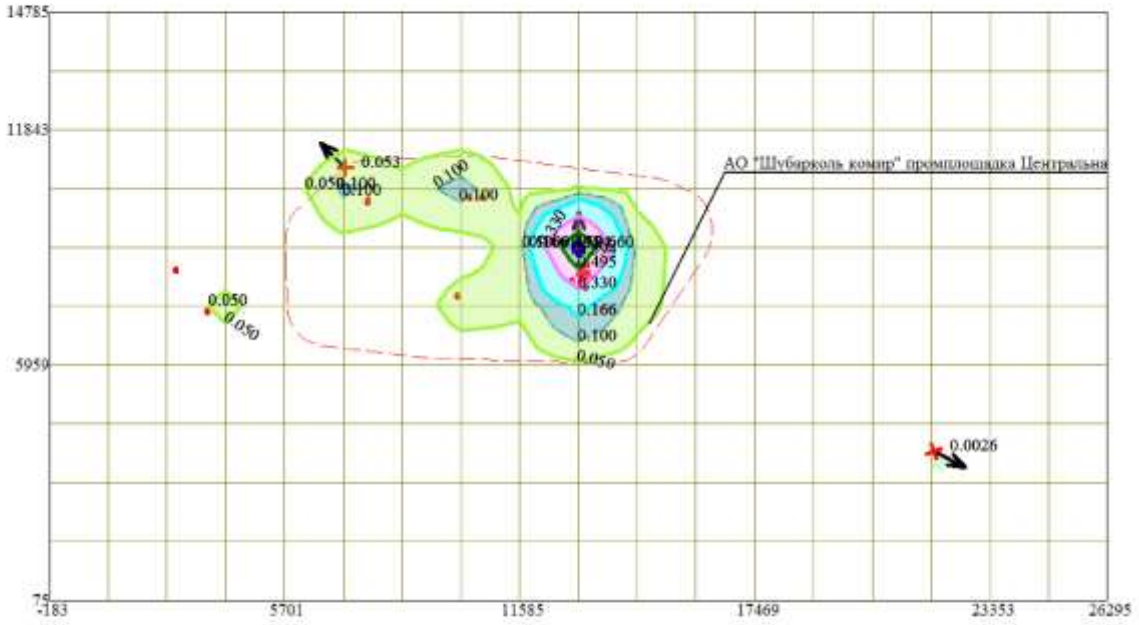
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.275 ПДК
0.545 ПДК
0.816 ПДК
0.978 ПДК
1.0 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 1.0857364 ПДК достигается в точке x= 13056 y= 7430
При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6018 0110+0143





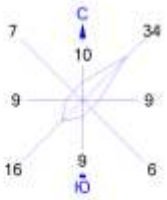
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

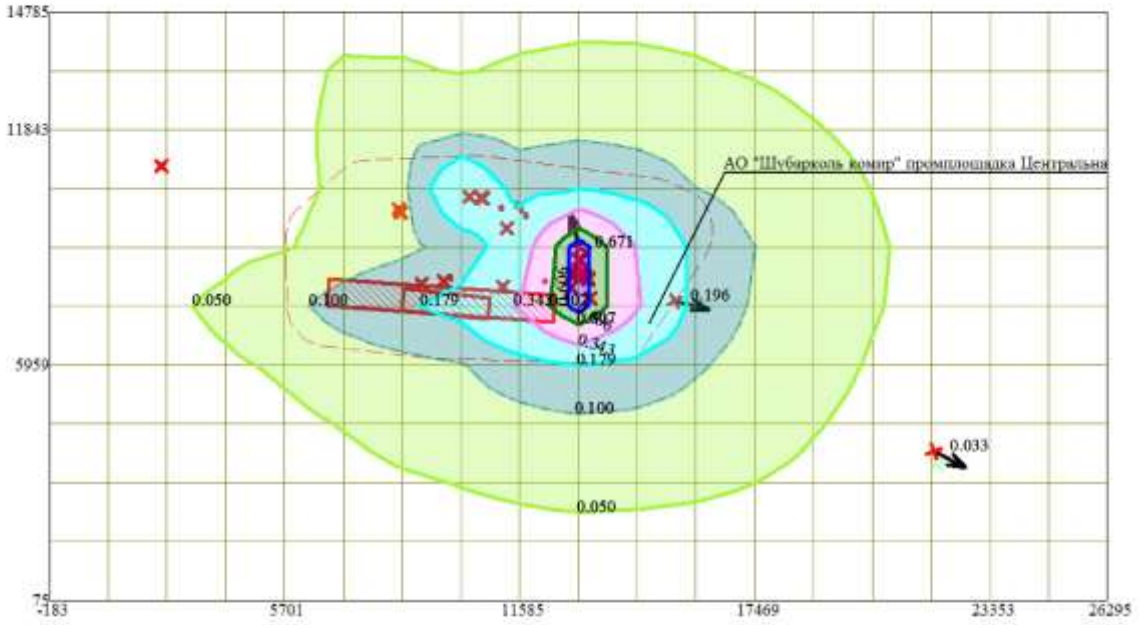
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.166 ПДК
0.330 ПДК
0.495 ПДК
0.594 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.6596355 ПДК достигается в точке x= 13056 y= 8901
При опасном направлении 175° и опасной скорости ветра 14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6019 0110+0330





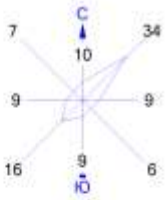
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

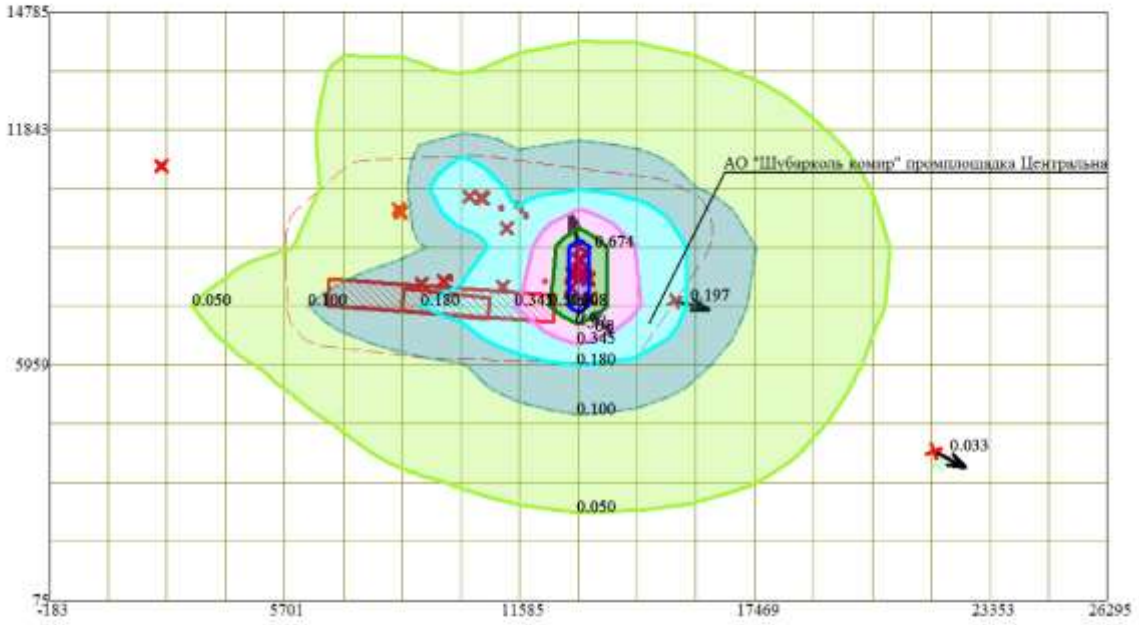
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.179 ПДК
0.343 ПДК
0.507 ПДК
0.606 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.671102 ПДК достигается в точке x= 13056 y= 8901
При опасном направлении 164° и опасной скорости ветра 1.84 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6035 0184+0330





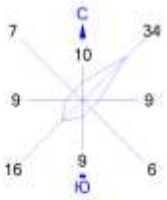
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

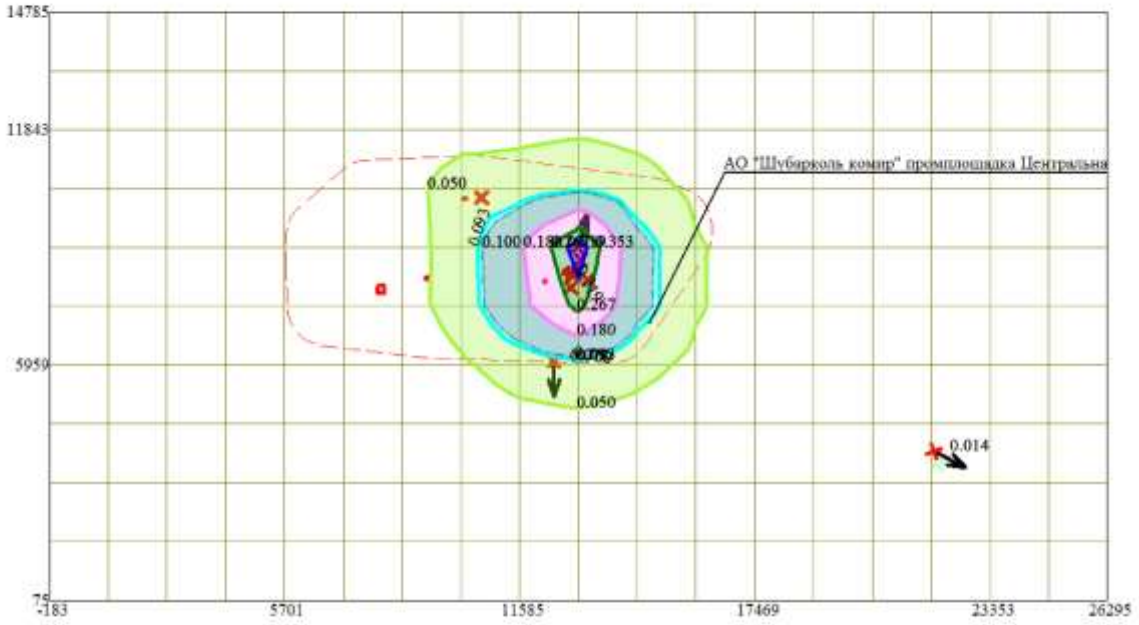
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.180 ПДК
0.345 ПДК
0.509 ПДК
0.608 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.6737171 ПДК достигается в точке x= 13056 y= 8901
При опасном направлении 164° и опасной скорости ветра 1.84 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6037 0333+1325





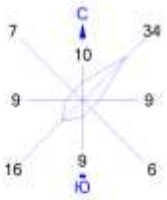
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

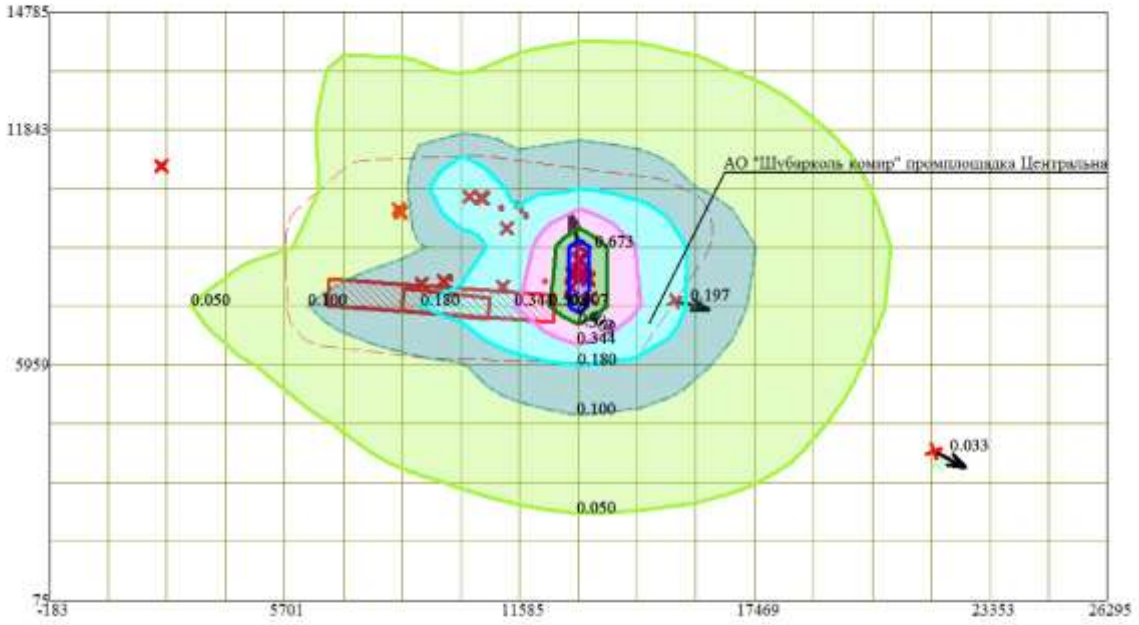
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.093 ПДК
0.100 ПДК
0.180 ПДК
0.267 ПДК
0.319 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.3534944 ПДК достигается в точке x= 13056 y= 8901
При опасном направлении 195° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6040 0330+1071





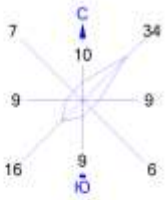
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

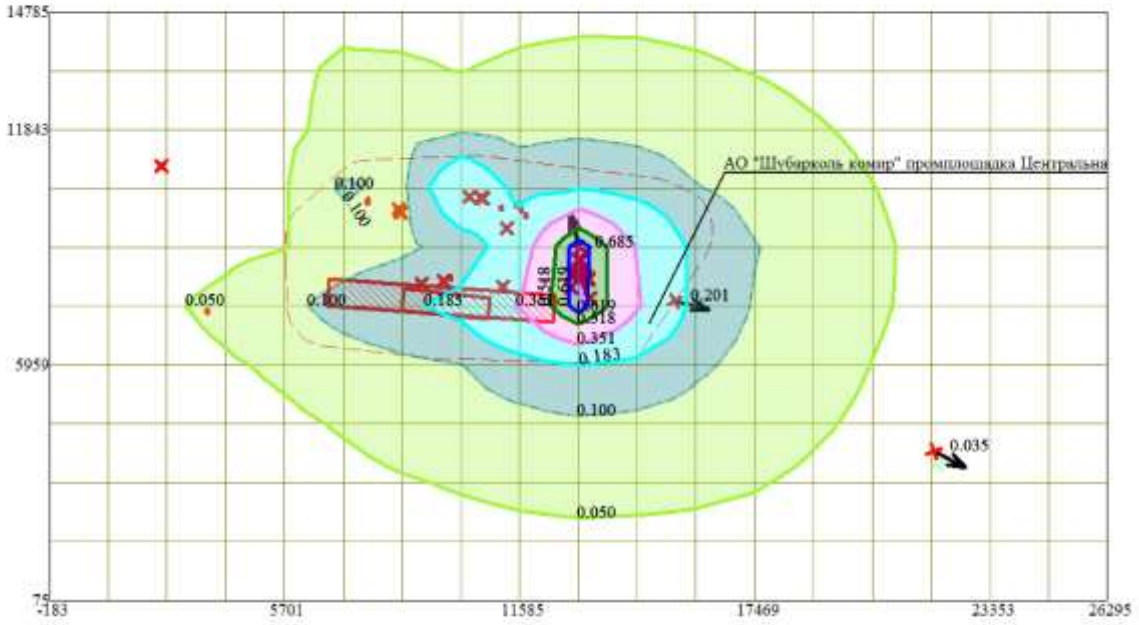
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.180 ПДК
0.344 ПДК
0.508 ПДК
0.607 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.6728045 ПДК достигается в точке x= 13056 y= 8901
При опасном направлении 164° и опасной скорости ветра 1.84 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6041 0330+0342





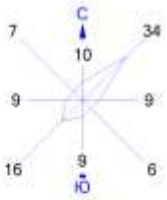
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

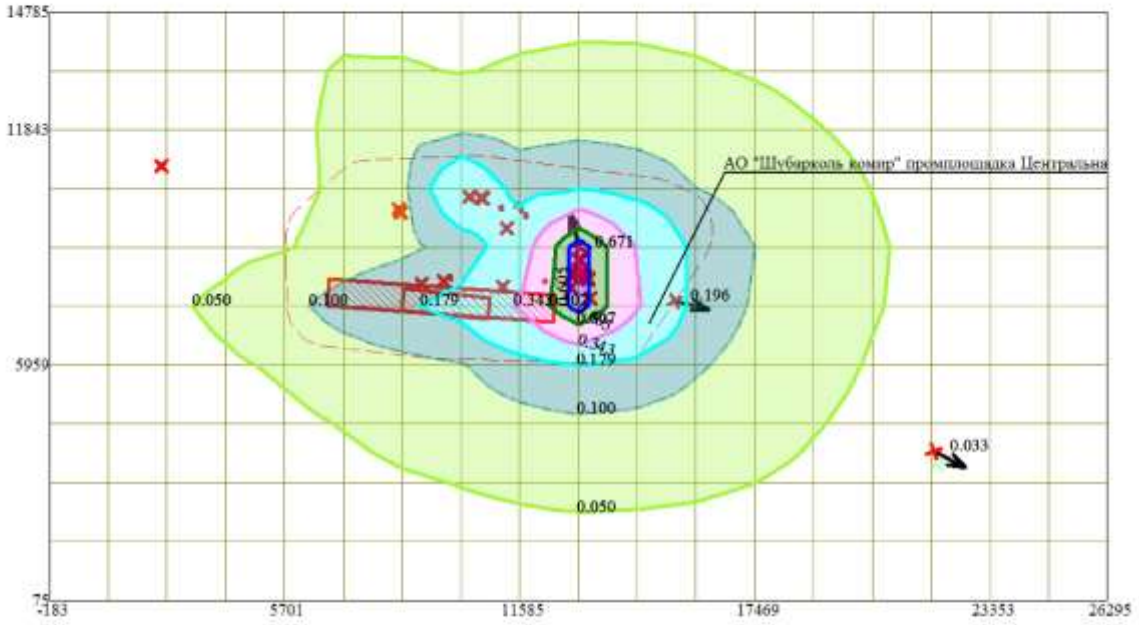
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.183 ПДК
0.351 ПДК
0.518 ПДК
0.619 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.6854745 ПДК достигается в точке x= 13056 y= 8901
При опасном направлении 164° и опасной скорости ветра 1.81 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6042 0322+0330





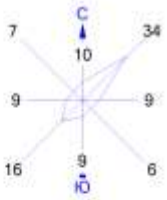
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

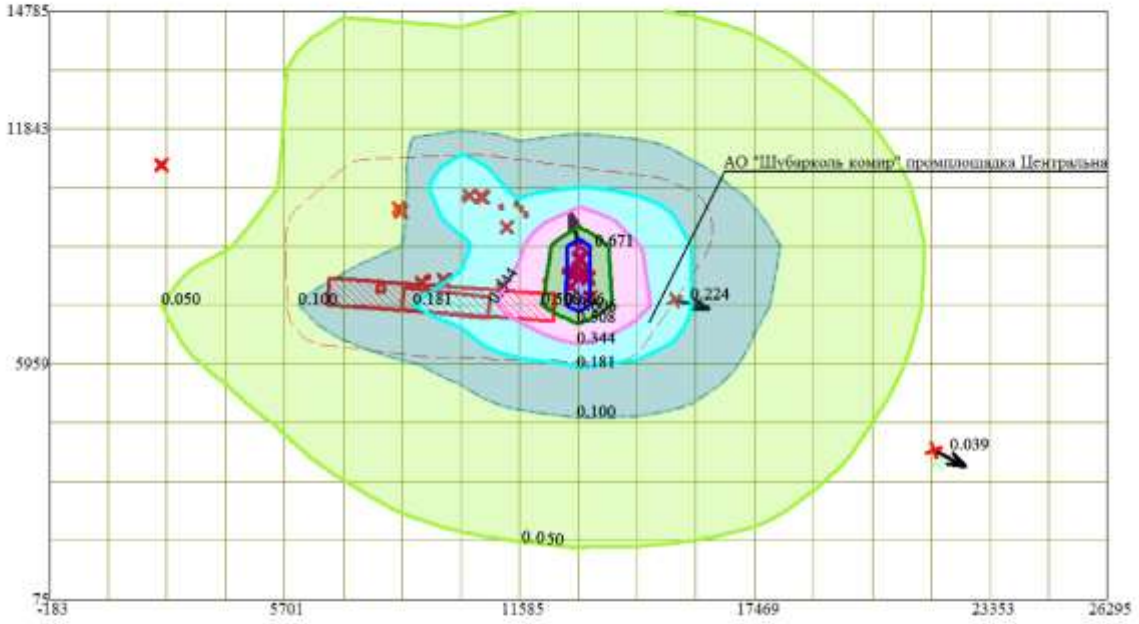
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.179 ПДК
0.343 ПДК
0.507 ПДК
0.605 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.6709849 ПДК достигается в точке x= 13056 y= 8901
При опасном направлении 164° и опасной скорости ветра 1.84 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6044 0330+0333





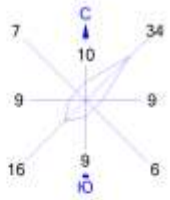
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.181 ПДК
0.344 ПДК
0.508 ПДК
0.606 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.6709827 ПДК достигается в точке x= 13056 y= 8901
При опасном направлении 164° и опасной скорости ветра 1.84 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

Город : 022 Шубарколь
Объект : 0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный" Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6359 0342+0344





Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.018 ПДК
0.035 ПДК
0.050 ПДК
0.053 ПДК
0.063 ПДК

0 1489 4467м.
Масштаб 1:148900

Макс концентрация 0.0703748 ПДК достигается в точке x= 10114 y= 10372
При опасном направлении 137° и опасной скорости ветра 14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26478 м, высота 14710 м,
шаг расчетной сетки 1471 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на 2031 год.

1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "Экоэксперт"

| 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: Шубарколь
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Uмр = 14.0 м/с (для лета 14.0, для зимы 12.0)
Средняя скорость ветра = 5.5 м/с
Температура летняя = 26.8 град.С
Температура зимняя = -21.7 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:08
Примесь :0110 - диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)
ПДКм.р для примеси 0110 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>	<Ис>	м	м	м	м	м/с	м	м	м	м	гр.				г/с
000701 6059	П1	0.0			50.0	10333	10139	1	1	0	3.0	1.000	0		0.0000380
000701 6073	П1	0.0			50.0	13144	8209	1	1	0	3.0	1.000	0		0.0000450

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:08
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :0110 - диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)
ПДКм.р для примеси 0110 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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

Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 6059	0.000038	П1	0.203584	0.50	5.7
2	000701 6073	0.000045	П1	0.241087	0.50	5.7

Суммарный Mq = 0.000083 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.444671 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:08
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :0110 - диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)
ПДКм.р для примеси 0110 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:08
Примесь :0110 - диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)
ПДКм.р для примеси 0110 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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

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

| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
~~~~~~

y= 14785 : Y-строка 1 Cmax= 0.000
----------:
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
----
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 13314 : Y-строка 2 Cmax= 0.000
----------:
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
----
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 11843 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=173)
----------:
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 10372 : Y-строка 4 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=137)
----------:
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 8901 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=173)
----------:
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 7430 : Y-строка 6 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 6)
----------:
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 5959 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 2)
----------:
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 4488 : Y-строка 8 Cmax= 0.000
----------:
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
----
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
___________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.000
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.000
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.000
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 10114.0 м,  Y= 10372.0 м
                                   ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0023207 доли ПДКмр|
                                   |       0.0000464 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   137 град.
                   и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6059| П1| 0.00003800|   0.002318 |  99.9  |  99.9 |  60.9963799  |
|                     В сумме =    0.002318    99.9                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000003     0.1                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)     Расчет проводился 28.06.2022 17:08
     Примесь   :0110 - диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)
              ПДКм.р для примеси 0110 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)


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

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

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

```
   .   |- 4
       |
   .   |- 5
       |
   .   C- 6
       |
   .   |- 7
       |
   .   |- 8
       |
   .   |- 9
       |
   .   |-10
       |
   .   |-11
       |
  --|---
   19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0023207 долей ПДКмр
= 0.0000464 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 10114.0 м
(X-столбец 8, Y-строка 4) Yм = 10372.0 м
При опасном направлении ветра : 137 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:08
Примесь :0110 - диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)
ПДКм.р для примеси 0110 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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

```
        ___________Расшифровка_обозначений____________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | 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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________
 y=   3330:  3799:  3330:  3799:
----------:------:------:------:
 x=  21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м

```
                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000038 доли ПДКмр|
                          |     7.698423E-8 мг/м3     |
                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 297 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

```
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6073| П1| 0.00004500|   0.000003 |  71.0  |  71.0 | 0.060743183  |
|  2 |000701 6059| П1| 0.00003800|   0.000001 |  29.0  | 100.0 | 0.029362323  |
|                      В сумме =    0.000004   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:08
Примесь :0110 - диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)
ПДКм.р для примеси 0110 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 77
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
        ___________Расшифровка_обозначений____________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
        | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
        | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=   8396:  9191:  9254:  9378:  9499:  9615:  9724:  9824:  9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  5731:  5745:  5748:  5766:  5800:  5848:  5910:  5986:  6073:  7172:  7221:  7274:  7327:  7384:  7440:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7500:  7560:  7622:  7683:  7747:  9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8835:  8723:  8619:  7555:  6491:  6388:  6294:  6212:  6142:  6086:  6044:  6017:  6006:  6042:  6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6112:  6119:  6126:  6285:  6445:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  6804:  6906:  7016:  7134:  7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9503:  9440:  9378:  8010:  6642:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  6000:  5927:  5867:  5821:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7380:  8396:
----------:------:
 x=   5776:  5731:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 10415.0 м,  Y= 11203.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001630 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000033 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   184 град.
                       и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6059| П1| 0.00003800|   0.000163 | 100.0  | 100.0 |   4.2882824  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.                |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :022 Шубарколь.
     Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:09
     Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на
                железо/ (274)
             ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     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~~
000701 1102 Т    15.0  0.40  3.32  0.4172 100.0   13174    8340                      3.0 1.000 0 0.0098090
000701 6019 П1    0.0                      50.0   10019    7683       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0030360
000701 6059 П1    0.0                      50.0   10333   10139       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0161160
000701 6060 П1    0.0                      50.0   12908    8062       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0359000
000701 6073 П1    0.0                      50.0   13144    8209       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0094050
000701 6076 П1    0.0                      50.0   13136    8186       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0359000
000701 6077 П1    0.0                      50.0   13149    8142       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0012390
000701 6078 П1    0.0                      50.0   13172    8137       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0359000
000701 6101 П1    0.0                      50.0    7809   10084       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0420590
000701 6105 П1    0.0                      50.0   13305    8256       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0018520
000701 6117 П1    0.0                      50.0   13247    7891       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0012610
000701 6160 П1    0.0                      50.0    3782    7286       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0101850
000701 6161 П1    0.0                      50.0    2990    8330       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0359000
000701 6219 П1    0.0                      50.0    7779   10030       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0008410
000701 6230 П1    0.0                      50.0   13112    8170       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0015640
000701 6301 П1    0.0                      50.0   13095    8395       1       1   0 3.0 1.000 0 0.4921000
000701 6302 П1    0.0                      50.0   13286    8058       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0050960
000701 6311 П1    0.0                      50.0   10639   10138       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0004520
000701 6608 П1    0.0                      26.8   13165    8170       2       2   0 3.0 1.000 0 0.0062630
000701 6611 П1    0.0                      26.8   13172    8039       2       4   0 3.0 1.000 0 0.0090440
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :022 Шубарколь.
     Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:09
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
     Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на
                железо/ (274)
             ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

```
_________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
```

| всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 1102	0.009809	T	0.038608	0.82	36.1
2	000701 6019	0.003036	П1	0.813265	0.50	5.7
3	000701 6059	0.016116	П1	4.317057	0.50	5.7
4	000701 6060	0.035900	П1	9.616674	0.50	5.7
5	000701 6073	0.009405	П1	2.519355	0.50	5.7
6	000701 6076	0.035900	П1	9.616674	0.50	5.7
7	000701 6077	0.001239	П1	0.331896	0.50	5.7
8	000701 6078	0.035900	П1	9.616674	0.50	5.7
9	000701 6101	0.042059	П1	11.266511	0.50	5.7
10	000701 6105	0.001852	П1	0.496103	0.50	5.7
11	000701 6117	0.001261	П1	0.337789	0.50	5.7
12	000701 6160	0.010185	П1	2.728296	0.50	5.7
13	000701 6161	0.035900	П1	9.616674	0.50	5.7
14	000701 6219	0.000841	П1	0.225282	0.50	5.7
15	000701 6230	0.001564	П1	0.418955	0.50	5.7
16	000701 6301	0.492100	П1	131.820770	0.50	5.7
17	000701 6302	0.005096	П1	1.365086	0.50	5.7
18	000701 6311	0.000452	П1	0.121079	0.50	5.7
19	000701 6608	0.006263	П1	1.677695	0.50	5.7
20	000701 6611	0.009044	П1	2.422652	0.50	5.7

| Суммарный Mq = 0.753922 г/с |
| Сумма Cm по всем источникам = 199.367081 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| 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 |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

y= 14785 : Y-строка 1 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)

x=	-183	1288	2759	4230	5701	7172	8643	10114	11585	13056	14527	15998	17469	18940	20411	21882
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
Cc :	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001

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

y= 13314 : Y-строка 2 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)

x=	-183	1288	2759	4230	5701	7172	8643	10114	11585	13056	14527	15998	17469	18940	20411	21882
Qc :	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.008	0.009	0.008	0.007	0.005	0.003	0.002	0.002
Cc :	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001

x=	23353	24824	26295

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.017 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.017: 0.015: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.051 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=136)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.025: 0.013: 0.051: 0.029: 0.043: 0.030: 0.016: 0.009: 0.006: 0.004: 0.002:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.010: 0.005: 0.020: 0.012: 0.017: 0.012: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   98 :  140 :  173 :  101 :  102 :  114 :  251 :  136 :  143 :  179 :  215 :  235 :  245 :  251 :  255 :  257 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.021: 0.013: 0.049: 0.024: 0.036: 0.025: 0.013: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6301 : 6161 : 6161 : 6301 : 6301 : 6101 : 6101 : 6059 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.003:      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :      :      :      : 6101 : 6101 : 6301 :      : 6301 : 6076 : 6076 : 6076 : 6076 : 6076 :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6060 : 6078 : 6078 : 6060 : 6078 : 6078 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:  259 :  260 :  261 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
    :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.567 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=175)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.023: 0.005: 0.004: 0.006: 0.011: 0.021: 0.058: 0.567: 0.062: 0.022: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.009: 0.002: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.023: 0.227: 0.025: 0.009: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Фоп:   97 :  108 :  158 :  245 :   94 :   95 :   97 :  100 :  109 :  175 :  250 :  259 :  263 :  265 :  266 :  266 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.003: 0.023: 0.005: 0.003: 0.005: 0.008: 0.017: 0.052: 0.527: 0.056: 0.018: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002:
Ки : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.016: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки : 6301 :      :      :      :      :      : 6076 : 6076 : 6076 : 6076 : 6076 : 6076 : 6076 :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.012: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6060 : 6078 : 6078 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:  267 :  267 :  268 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
    :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.158 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.003: 0.010: 0.014: 0.004: 0.006: 0.011: 0.020: 0.049: 0.158: 0.054: 0.021: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.004: 0.006: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.020: 0.063: 0.021: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Фоп:   76 :   63 :   14 :  252 :   83 :   81 :   79 :   73 :   59 :    3 :  303 :  288 :  282 :  279 :  277 :  276 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.003: 0.010: 0.014: 0.003: 0.005: 0.008: 0.016: 0.041: 0.126: 0.045: 0.017: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002:
Ки : 6161 : 6161 : 6161 : 6160 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.003: 0.013: 0.003: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6060 : 6060 : 6060 : 6076 : 6076 : 6076 : 6076 :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.009: 0.003: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6076 : 6076 : 6076 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:  275 :  275 :  274 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
```

:   :   :   :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви :   :   :   :
Ки :   :   :   :
Ви :   :   :   :
Ки :   :   :   :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 5959 : Y-строка 7 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 1)
----------:
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.014: 0.024: 0.033: 0.025: 0.015: 0.009: 0.006: 0.004: 0.002:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.010: 0.013: 0.010: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 4488 : Y-строка 8 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 1)
----------:
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.014: 0.013: 0.010: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 3017 : Y-строка 9 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 0)
----------:
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 1546 : Y-строка 10 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 0)
----------:
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 75 : Y-строка 11 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 0)
----------:
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~
----
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13056.0 м, Y= 8901.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5674204 доли ПДКмр|
| 0.2269681 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 175 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 6301	П1	0.4921	0.527469	93.0	93.0	1.0718741
2	000701 6076	П1	0.0359	0.016068	2.8	95.8	0.447568208
			В сумме =	0.543537	95.8		
			Суммарный вклад остальных =	0.023883	4.2		

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:09
~~~~~~

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на
железо/ (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
 *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 1
                                                                  |
 2-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.008 0.009 0.008 0.007 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 2
                                                                  |
 3-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.005 0.007 0.010 0.014 0.017 0.015 0.011 0.007 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 |- 3
                                                                  |
 4-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.025 0.013 0.051 0.029 0.043 0.030 0.016 0.009 0.006 0.004 0.002 0.002 0.001 |- 4
                                                                  |
 5-| 0.002 0.003 0.023 0.005 0.004 0.006 0.011 0.021 0.058 0.567 0.062 0.022 0.011 0.006 0.004 0.003 0.002 0.001 |- 5
                                                                  |
 6-C 0.001 0.003 0.010 0.014 0.004 0.006 0.011 0.020 0.049 0.158 0.054 0.021 0.011 0.006 0.004 0.003 0.002 0.001 C- 6
                                                                  |
 7-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.009 0.014 0.024 0.033 0.025 0.015 0.009 0.006 0.004 0.002 0.002 0.001 |- 7
                                                                  |
 8-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.006 0.009 0.013 0.014 0.013 0.010 0.007 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 |- 8
                                                                  |
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.007 0.008 0.007 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 9
                                                                  |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-10
                                                                  |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-11
                                                                  |
 |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   19
 --|---
  0.001 |- 1
        |
  0.001 |- 2
        |
  0.001 |- 3
        |
  0.001 |- 4
        |
  0.001 |- 5
        |
  0.001 C- 6
        |
  0.001 |- 7
        |
  0.001 |- 8
        |
  0.001 |- 9
        |
  0.001 |-10
        |
  0.001 |-11
        |
 --|---
   19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.5674204 долей ПДКмр
= 0.2269681 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
(X-столбец 10, Y-строка 5) Yм = 8901.0 м
При опасном направлении ветра : 175 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на
железо/ (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   3330:  3799:  3330:  3799:
----------:------:------:------:
 x=  21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0019574 доли ПДКмр|
| 0.0007830 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении   297 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 20. 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	000701 6301	П1	0.4921	0.001449	74.0	74.0	0.002945136
2	000701 6078	П1	0.0359	0.000110	5.6	79.7	0.003063654
3	000701 6076	П1	0.0359	0.000109	5.6	85.2	0.003033551
4	000701 6060	П1	0.0359	0.000101	5.2	90.4	0.002808837
5	000701 6101	П1	0.0421	0.000039	2.0	92.4	0.000924413
6	000701 6073	П1	0.009405	0.000029	1.5	93.8	0.003037160
7	000701 6611	П1	0.009044	0.000028	1.4	95.2	0.003050321
			В сумме =	0.001864	95.2		
		Суммарный вклад остальных =		0.000093	4.8		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :022 Шубарколь.
Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 77
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
       ____________Расшифровка_обозначений_____________
       | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
       | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
       | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
       | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с    ]  |
       | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
       | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8396:  9191:  9254:  9378:  9499:  9615:  9724:  9824:  9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5731:  5745:  5748:  5766:  5800:  5848:  5910:  5986:  6073:  7172:  7221:  7274:  7327:  7384:  7440:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7500:  7560:  7622:  7683:  7747:  9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.024: 0.030: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.009: 0.012: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8835:  8723:  8619:  7555:  6491:  6388:  6294:  6212:  6142:  6086:  6044:  6017:  6006:  6042:  6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.029: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.020:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6112:  6119:  6126:  6285:  6445:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  6804:  6906:  7016:  7134:  7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9503:  9440:  9378:  8010:  6642:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  6000:  5927:  5867:  5821:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7380:  8396:
----------:------:
 x=   5776:  5731:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002:
```

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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 12444.0 м, Y= 6042.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0324840 доли ПДКмр|
| 0.0129936 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 16 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000701 6301	П1	0.4921	0.024711	76.1	76.1	0.050214928
2	000701 6060	П1	0.0359	0.002091	6.4	82.5	0.058240496
3	000701 6076	П1	0.0359	0.001974	6.1	88.6	0.054986835
4	000701 6078	П1	0.0359	0.001842	5.7	94.3	0.051299870
5	000701 6073	П1	0.009405	0.000507	1.6	95.8	0.053926181
	В сумме =		0.031124	95.8			
	Суммарный вклад остальных =		0.001360	4.2			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 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	KP	Ди	Выброс
<Об-П>	<Ис>														г/с
000701 1102	Т	15.0	0.40	3.32	0.4172	100.0	13174	8340					3.0	1.000	0.0011550
000701 6019	П1	0.0				50.0	10019	7683	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0004640
000701 6059	П1	0.0				50.0	10333	10139	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0009640
000701 6060	П1	0.0				50.0	12908	8062	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0005000
000701 6073	П1	0.0				50.0	13144	8209	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0009450
000701 6076	П1	0.0				50.0	13136	8186	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0005000
000701 6077	П1	0.0				50.0	13149	8142	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0002190
000701 6078	П1	0.0				50.0	13172	8137	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0005000
000701 6101	П1	0.0				50.0	7809	10084	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0053490
000701 6105	П1	0.0				50.0	13305	8256	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0002210
000701 6117	П1	0.0				50.0	13247	7891	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0001500
000701 6160	П1	0.0				50.0	3782	7286	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0012020
000701 6161	П1	0.0				50.0	2990	8330	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0005000
000701 6219	П1	0.0				50.0	7779	10030	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0001210
000701 6230	П1	0.0				50.0	13112	8170	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0001220
000701 6301	П1	0.0				50.0	13095	8395	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0140000
000701 6302	П1	0.0				50.0	13286	8058	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0006400
000701 6311	П1	0.0				50.0	10639	10138	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0000800
000701 6608	П1	0.0				26.8	13165	8170	2	2	0	3.0	1.000	0	0.0001960
000701 6611	П1	0.0				26.8	13172	8039	2	4	0	3.0	1.000	0	0.0009160

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

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

Источники | Их расчетные параметры

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 1102	0.001155	Т	0.181843	0.82	36.1
2	000701 6019	0.000464	П1	4.971741	0.50	5.7
3	000701 6059	0.000964	П1	10.329219	0.50	5.7
4	000701 6060	0.000500	П1	5.357479	0.50	5.7
5	000701 6073	0.000945	П1	10.125635	0.50	5.7
6	000701 6076	0.000500	П1	5.357479	0.50	5.7
7	000701 6077	0.000219	П1	2.346576	0.50	5.7
8	000701 6078	0.000500	П1	5.357479	0.50	5.7
9	000701 6101	0.005349	П1	57.314308	0.50	5.7
10	000701 6105	0.000221	П1	2.368006	0.50	5.7
11	000701 6117	0.000150	П1	1.607244	0.50	5.7
12	000701 6160	0.001202	П1	12.879378	0.50	5.7
13	000701 6161	0.000500	П1	5.357479	0.50	5.7
14	000701 6219	0.000121	П1	1.296510	0.50	5.7
15	000701 6230	0.000122	П1	1.307225	0.50	5.7
16	000701 6301	0.014000	П1	150.009415	0.50	5.7
17	000701 6302	0.000640	П1	6.857573	0.50	5.7
18	000701 6311	0.000080	П1	0.857197	0.50	5.7
19	000701 6608	0.000196	П1	2.100132	0.50	5.7
20	000701 6611	0.000916	П1	9.814901	0.50	5.7

Суммарный Mq = 0.028744 г/с
Сумма См по всем источникам = 295.796844 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

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

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

y= 14785 : Y-строка 1 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)

x=	-183 :	1288:	2759:	4230:	5701:	7172:	8643:	10114:	11585:	13056:	14527:	15998:	17469:	18940:	20411:	21882:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

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

y= 13314 : Y-строка 2 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=179)

x=	-183 :	1288:	2759:	4230:	5701:	7172:	8643:	10114:	11585:	13056:	14527:	15998:	17469:	18940:	20411:	21882:
Qc :	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.007:	0.006:	0.008:	0.010:	0.011:	0.010:	0.008:	0.006:	0.004:	0.003:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	23353:	24824:	26295:
Qc :	0.002:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

y= 11843 : Y-строка 3 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=179)

x=	-183 :	1288:	2759:	4230:	5701:	7172:	8643:	10114:	11585:	13056:	14527:	15998:	17469:	18940:	20411:	21882:
Qc :	0.002:	0.003:	0.005:	0.007:	0.009:	0.018:	0.016:	0.012:	0.017:	0.020:	0.018:	0.013:	0.009:	0.006:	0.004:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	23353:	24824:	26295:
Qc :	0.002:	0.002:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

y= 10372 : Y-строка 4 Cmax= 0.119 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=137)

x=	-183 :	1288:	2759:	4230:	5701:	7172:	8643:	10114:	11585:	13056:	14527:	15998:	17469:	18940:	20411:	21882:
Qc :	0.002:	0.003:	0.004:	0.007:	0.016:	0.111:	0.067:	0.119:	0.035:	0.052:	0.035:	0.019:	0.011:	0.007:	0.004:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	95 :	95 :	96 :	96 :	99 :	114 :	251 :	137 :	143 :	179 :	215 :	235 :	245 :	251 :	254 :	257 :
Uоп:	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :
Ви :	0.001:	0.002:	0.003:	0.005:	0.013:	0.105:	0.066:	0.118:	0.027:	0.041:	0.028:	0.015:	0.008:	0.005:	0.003:	0.002:
Ки :	6101 :	6101 :	6101 :	6101 :	6101 :	6101 :	6101 :	6059 :	6301 :	6301 :	6301 :	6301 :	6301 :	6301 :	6301 :	6301 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.003:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	:	:	:
Ки :	6301 :	6301 :	6301 :	6301 :	6301 :	6301 :	6219 :	6301 :	6073 :	6073 :	6073 :	6073 :	6073 :	:	:	:
Ви :	:	:	:	:	:	0.002:	:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	
Ки :	:	:	:	:	:	6219 :	:	6611 :	6611 :	6611 :	6611 :	6611 :	:	:	:	

x=	23353:	24824:	26295:

```
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  259 :  261 :  262 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.659 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=175)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.014: 0.005: 0.011: 0.031: 0.027: 0.025: 0.069: 0.659: 0.073: 0.026: 0.013: 0.008: 0.005: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.007: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   92 :   81 :  157 :   72 :   61 :   28 :  325 :  101 :  109 :  175 :  250 :  259 :  263 :  264 :  266 :  267 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.002: 0.013: 0.005: 0.011: 0.030: 0.027: 0.019: 0.059: 0.600: 0.064: 0.020: 0.010: 0.006: 0.003: 0.002:
Ки : 6301 : 6101 : 6161 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви :      :      : 0.001:      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.017: 0.003: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :      :      : 6160 :      :      : 6219 : 6219 : 6073 : 6073 : 6073 : 1102 : 6073 : 6073 :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.010: 0.002: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6611 : 1102 : 6611 : 6073 : 6611 : 6611 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  267 :  268 :  268 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.191 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  4)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.011: 0.066: 0.006: 0.009: 0.015: 0.074: 0.057: 0.191: 0.066: 0.026: 0.014: 0.008: 0.005: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   88 :   91 :   98 :  252 :   38 :   13 :   79 :  339 :   59 :    4 :  303 :  287 :  282 :  279 :  277 :  276 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.002: 0.011: 0.066: 0.006: 0.009: 0.009: 0.074: 0.047: 0.139: 0.051: 0.018: 0.010: 0.006: 0.003: 0.002:
Ки : 6160 : 6160 : 6160 : 6160 : 6101 : 6101 : 6301 : 6019 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      :      : 0.002:      : 0.003: 0.013: 0.003: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки : 6301 : 6301 :      :      :      :      : 6019 :      : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001:      : 0.002: 0.012: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6073 :      : 1102 : 6611 : 1102 : 6611 : 6611 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  275 :  275 :  274 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.040 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.004: 0.006: 0.010: 0.017: 0.028: 0.040: 0.031: 0.018: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.017 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.015: 0.017: 0.015: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 3017 : Y-строка 9 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 1)

x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 23353: 24824: 26295:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1546 : Y-строка 10 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 0)

x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 23353: 24824: 26295:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 75 : Y-строка 11 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 0)

x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13056.0 м, Y= 8901.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6592250 доли ПДКмр|
| 0.0065923 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 175 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 6301	П1	0.0140	0.600250	91.1	91.1	42.8749657
2	000701 6073	П1	0.00094500	0.017239	2.6	93.7	18.2421837
3	000701 6611	П1	0.00091600	0.010372	1.6	95.2	11.3230438
	В сумме =			0.627860	95.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.031365	4.8		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

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

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-|	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	|- 1
2-|	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.006	0.008	0.010	0.011	0.010	0.008	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	|- 2
3-|	0.002	0.003	0.005	0.007	0.009	0.018	0.016	0.012	0.017	0.020	0.018	0.013	0.009	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	|- 3
4-|	0.002	0.003	0.004	0.007	0.016	0.111	0.067	0.119	0.035	0.052	0.035	0.019	0.011	0.007	0.004	0.003	0.002	0.002	|- 4
5-|	0.002	0.002	0.014	0.005	0.011	0.031	0.027	0.025	0.069	0.659	0.073	0.026	0.013	0.008	0.005	0.003	0.002	0.002	|- 5
6-C	0.002	0.003	0.011	0.066	0.006	0.009	0.015	0.074	0.057	0.191	0.066	0.026	0.014	0.008	0.005	0.003	0.002	0.002	C- 6
7-|	0.002	0.003	0.005	0.007	0.004	0.006	0.010	0.017	0.028	0.040	0.031	0.018	0.011	0.007	0.005	0.003	0.002	0.002	|- 7
8-|	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.008	0.011	0.015	0.017	0.015	0.012	0.008	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	|- 8
9-|	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.010	0.009	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	|- 9

10-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |-10
|
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-11
|
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19
--|---
0.001 |- 1
|
0.001 |- 2
|
0.001 |- 3
|
0.001 |- 4
|
0.001 |- 5
|
0.001 C- 6
|
0.001 |- 7
|
0.001 |- 8
|
0.001 |- 9
|
0.001 |-10
|
0.001 |-11
|
--|---
19

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.6592250 долей ПДКмр
= 0.0065923 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
(X-столбец 10, Y-строка 5) Yм = 8901.0 м
При опасном направлении ветра : 175 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

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

___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| 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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
~~~~~~

y=	3330:	3799:	3330:	3799:
x=	21947:	21947:	22236:	22236:
Qc :	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0025767 доли ПДКмр|
| 0.0000258 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 297 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 6301	П1	0.0140	0.001649	64.0	64.0	0.117805429
2	000701 6101	П1	0.005349	0.000198	7.7	71.7	0.036976539
3	000701 6073	П1	0.00094500	0.000115	4.5	76.1	0.121486388
4	000701 6611	П1	0.00091600	0.000112	4.3	80.5	0.122012809
5	000701 6302	П1	0.00064000	0.000081	3.1	83.6	0.126306802
6	000701 6078	П1	0.00050000	0.000061	2.4	86.0	0.122546151
7	000701 6076	П1	0.00050000	0.000061	2.4	88.3	0.121342026
8	000701 6059	П1	0.00096400	0.000057	2.2	90.5	0.058724646
9	000701 1102	Т	0.001155	0.000056	2.2	92.7	0.048643570
10	000701 6060	П1	0.00050000	0.000056	2.2	94.9	0.112353489
11	000701 6105	П1	0.00022100	0.000028	1.1	96.0	0.125215784
			В сумме =	0.002473	96.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000104	4.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 77
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

y= 8396: 9191: 9254: 9378: 9499: 9615: 9724: 9824: 9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
x= 5731: 5745: 5748: 5766: 5800: 5848: 5910: 5986: 6073: 7172: 7221: 7274: 7327: 7384: 7440:
Qc : 0.009: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 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: 0.001:
Фоп: 51 : 67 : 68 : 71 : 74 : 77 : 79 : 82 : 85 : 140 : 144 : 148 : 151 : 155 : 158 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
Ви : 0.009: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : 6059 : 6059 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 :
Ви : : : : : : : : 0.000: : : : : : :
Ки : : : : : : : : 6219 : : : : : : :

y= 11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
x= 7500: 7560: 7622: 7683: 7747: 9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
Qc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.023: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.028: 0.036: 0.027: 0.026: 0.025:
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:
Фоп: 162 : 166 : 169 : 173 : 176 : 229 : 135 : 137 : 138 : 138 : 158 : 188 : 218 : 220 : 222 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
Ви : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.022: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.022: 0.028: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 :
Ви : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 :

y= 10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045: 9941: 9830: 9712: 9589: 9464: 9264: 9201: 9076: 8954:
x= 15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
Qc : 0.024: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 8835: 8723: 8619: 7555: 6491: 6388: 6294: 6212: 6142: 6086: 6044: 6017: 6006: 6042: 6077:
x= 16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.036: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 6112: 6119: 6126: 6285: 6445: 6469: 6509: 6563: 6631: 6712: 6804: 6906: 7016: 7134: 7255:
x= 9503: 9440: 9378: 8010: 6642: 6519: 6400: 6287: 6181: 6085: 6000: 5927: 5867: 5821: 5791:
Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 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:

y= 7380: 8396:
x= 5776: 5731:
Qc : 0.006: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7221.0 м, Y= 10894.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0529101 доли ПДКмр|
| 0.0005291 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 144 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 20. 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	000701 6101	П1	0.005349	0.051713	97.7	97.7	9.6678104

```
|                    В сумме =   0.051713    97.7                    |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001197     2.3                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :022 Шубарколь.
Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Примесь   :0146 - Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)
ПДКм.р для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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~~
000701 6059 П1    0.0                   50.0   10333    10139       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0008560
000701 6073 П1    0.0                   50.0   13144     8209       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0000110
000701 6609 П1    0.0                   26.8   13170     8047       4       3   0 3.0 1.000 0 0.0000030
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :022 Шубарколь.
Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь   :0146 - Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)
ПДКм.р для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

```
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники______________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер|    Код     |     M      |Тип |     Cm      |   Um   |   Xm   |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000701 6059|    0.000856| П1 |   4.586001 |   0.50  |     5.7  |
|   2 |000701 6073|    0.000011| П1 |   0.058932 |   0.50  |     5.7  |
|   3 |000701 6609|  0.00000300| П1 |   0.016072 |   0.50  |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.000870 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =       4.661006 долей ПДК           |
|---------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :022 Шубарколь.
Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь   :0146 - Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)
ПДКм.р для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :022 Шубарколь.
Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Примесь   :0146 - Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)
ПДКм.р для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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

```
        ___________Расшифровка_обозначений____________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | 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  |
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=177)
----------:__________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________
 x=  23353: 24824: 26295:
```

```
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=176)
----------:___________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=173)
----------:___________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.052 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=137)
----------:___________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.052: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:     :     :     :     :     :  94 :   98 :  137 :  259 :  265 :     :     :     :     :     :     :
Uоп:     :     :     :     :     :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :     :     :     :     :     :     :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     : 0.001: 0.002: 0.052: 0.003: 0.001:     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     : 6059 : 6059 : 6059 : 6059 : 6059 :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:     :     :     :
Uоп:     :     :     :
   :     :     :     :
Ви :     :     :     :
Ки :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра= 10)
----------:___________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=  5)
----------:___________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=  3)
----------:___________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=  2)
----------:___________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

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

___________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=  2)
----------:_________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=  1)
----------:_________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.000
----------:_________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 10114.0 м,  Y= 10372.0 м
                                   ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0522139 доли ПДКмр|
                                   |       0.0010443 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   137 град.
                        и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6059| П1| 0.00085600|   0.052213 | 100.0  | 100.0 |  60.9963760  |
|                      В сумме =    0.052213   100.0                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000001     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :022 Шубарколь.
     Объект     :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:09
     Примесь   :0146 - Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)
               ПДКм.р для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)


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

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 1
                                                                                                                |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .  0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 2
                                                                                                                |
 3-|  .     .     .     .     .     .  0.001 0.002 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .  |- 3
                                                                                                                |
 4-|  .     .     .     .     .  0.001 0.002 0.052 0.003 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .  |- 4
                                                                                                                |
 5-|  .     .     .     .     .  0.000 0.001 0.003 0.002 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .  |- 5
                                                                                                                |
 6-C  .     .     .     .     .     .  0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .  C- 6
                                                                                                                |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 7
                                                                                                                |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 8
                                                                                                                |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 9
```

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

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0522139 долей ПДКмр
= 0.0010443 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 10114.0 м
(X-столбец 8, Y-строка 4) Yм = 10372.0 м
При опасном направлении ветра : 137 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Примесь :0146 - Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)
ПДКм.р для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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

```
         ___________Расшифровка_обозначений____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | 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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________
 y=   3330:  3799:  3330:  3799:
----------:------:------:------:
 x=  21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м

```
                                    _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000269 доли ПДКмр|
                                    |      0.0000005 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 299 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

```
___________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ___________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6059| П1| 0.00085600|   0.000026 |   97.1  |   97.1 | 0.030484494  |
|                      В сумме =   0.000026    97.1                      |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000001      2.9                   |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Примесь :0146 - Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)
ПДКм.р для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 77
Фоновая концентрация не задана

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

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

y= 8396: 9191: 9254: 9378: 9499: 9615: 9724: 9824: 9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
x= 5731: 5745: 5748: 5766: 5800: 5848: 5910: 5986: 6073: 7172: 7221: 7274: 7327: 7384: 7440:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
x= 7500: 7560: 7622: 7683: 7747: 9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045: 9941: 9830: 9712: 9589: 9464: 9264: 9201: 9076: 8954:
x= 15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 8835: 8723: 8619: 7555: 6491: 6388: 6294: 6212: 6142: 6086: 6044: 6017: 6006: 6042: 6077:
x= 16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 6112: 6119: 6126: 6285: 6445: 6469: 6509: 6563: 6631: 6712: 6804: 6906: 7016: 7134: 7255:
x= 9503: 9440: 9378: 8010: 6642: 6519: 6400: 6287: 6181: 6085: 6000: 5927: 5867: 5821: 5791:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 7380: 8396:
x= 5776: 5731:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 10415.0 м, Y= 11203.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0036708 доли ПДКмр|
| 0.0000734 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 184 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]--------	-------	---- b=C/M ---
1	000701 6059	П1	0.00085600	0.003671	100.0	100.0	4.2882819
Остальные источники не влияют на данную точку.

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Примесь :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)
ПДКм.р для примеси 0155 = 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 | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~~|~~~г/с~~
000701 6026 П1 0.0 26.8 13136 8155 1 1 0 3.0 1.000 0 0.0005800

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)
ПДКм.р для примеси 0155 = 0.15 мг/м3

```
____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,          |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|______________Источники_______________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер|    Код     |     М      |Тип |     Cm      |    Um   |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000701 6026|     0.000580| П1 |   0.414312 |    0.50 |      5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.000580 г/с                               |
|    Сумма Cm по всем источникам =       0.414312 долей ПДК          |
|--------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :022 Шубарколь.
     Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:09
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
     Примесь   :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)
              ПДКм.р для примеси 0155 = 0.15 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :022 Шубарколь.
     Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:09
     Примесь   :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)
              ПДКм.р для примеси 0155 = 0.15 мг/м3

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

```
          ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                        ~~~~~~~~~~~~|
    | -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  |
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
```

```
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=174)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  6)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  2)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.000
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.000
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.000
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.000
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  7430.0 м
                                    ____________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0006912 доли ПДКмр|
                                    |       0.0001037 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     6 град.
                       и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
___________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6026| П1| 0.00058000|   0.000691 | 100.0  | 100.0 |    1.1917665  |
|                     В сумме =    0.000691   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

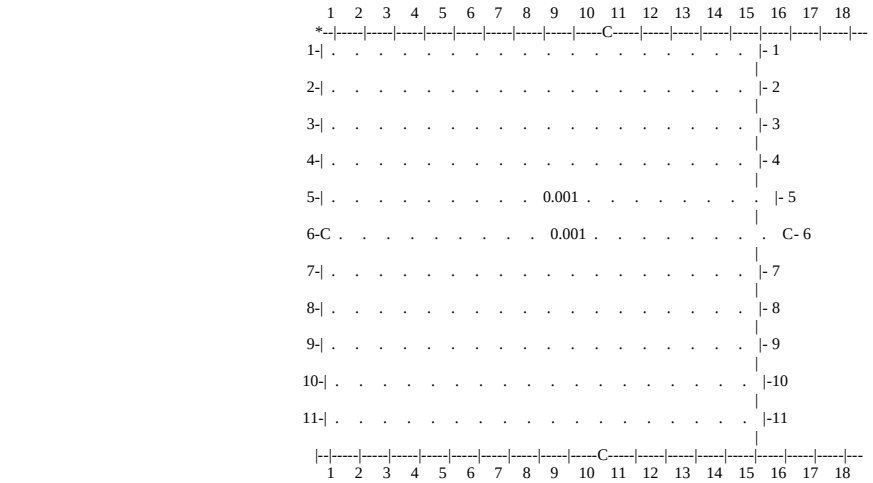

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
```

Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Примесь :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)
ПДКм.р для примеси 0155 = 0.15 мг/м3

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

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0006912 долей ПДКмр
= 0.0001037 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
(X-столбец 10, Y-строка 6) Yм = 7430.0 м
При опасном направлении ветра : 6 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Примесь :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)
ПДКм.р для примеси 0155 = 0.15 мг/м3

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

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

_____
y= 3330: 3799: 3330: 3799:
----------:------:------:------:

```
 x=  21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 21947.0 м,  Y=  3799.0 м
                                    ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000047 доли ПДКмр|
                                    |       0.0000007 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   296 град.
                       и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6026| П1| 0.00058000|   0.000005 | 100.0  | 100.0 | 0.008138686  |
|                     В сумме =   0.000005   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:09
     Примесь   :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)
               ПДКм.р для примеси 0155 = 0.15 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 77
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

          ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=   8396:  9191:  9254:  9378:  9499:  9615:  9724:  9824:  9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5731:  5745:  5748:  5766:  5800:  5848:  5910:  5986:  6073:  7172:  7221:  7274:  7327:  7384:  7440:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=  11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7500:  7560:  7622:  7683:  7747:  9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=  10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=   8835:  8723:  8619:  7555:  6491:  6388:  6294:  6212:  6142:  6086:  6044:  6017:  6006:  6042:  6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=   6112:  6119:  6126:  6285:  6445:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  6804:  6906:  7016:  7134:  7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9503:  9440:  9378:  8010:  6642:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  6000:  5927:  5867:  5821:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________
 y=   7380:  8396:
----------:------:
 x=   5776:  5731:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 12444.0 м,  Y=  6042.0 м
                                    ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000918 доли ПДКмр|
                                    |       0.0000138 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    18 град.
                       и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6026| П1| 0.00058000|   0.000092 | 100.0  | 100.0 | 0.158216462  |
|                     В сумме =   0.000092   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Примесь :0164 - Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)
ПДКм.р для примеси 0164 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>															
000701 6059	П1	0.0			50.0	10333	10139	1	1	0	3.0	1.000	0		0.0000080
000701 6073	П1	0.0			50.0	13144	8209	1	1	0	3.0	1.000	0		0.0000090
000701 6101	П1	0.0			50.0	7809	10084	1	1	0	3.0	1.000	0		0.0000300
000701 6160	П1	0.0			50.0	3782	7286	1	1	0	3.0	1.000	0		0.0000050
000701 6230	П1	0.0			50.0	13112	8170	1	1	0	3.0	1.000	0		0.0000020

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :0164 - Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)
ПДКм.р для примеси 0164 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm	
п/п	<об-п>-<ис>			доли ПДК	м/с	м	
1	000701 6059	0.00000800	П1	0.085720	0.50	5.7	
2	000701 6073	0.00000900	П1	0.096435	0.50	5.7	
3	000701 6101	0.000030	П1	0.321449	0.50	5.7	
4	000701 6160	0.00000500	П1	0.053575	0.50	5.7	
5	000701 6230	0.00000200	П1	0.021430	0.50	5.7	

Суммарный Mq = 0.000054 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.578608 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :0164 - Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)
ПДКм.р для примеси 0164 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Примесь :0164 - Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)
ПДКм.р для примеси 0164 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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

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

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются
-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается

y= 14785 : Y-строка 1 Cmax= 0.000
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
x= 23353: 24824: 26295:

y= 13314 : Y-строка 2 Cmax= 0.000

```
----------:________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  7172.0; напр.ветра=160)
----------:________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=137)
----------:________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=173)
----------:________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  4230.0; напр.ветра=252)
----------:________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.000
----------:________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.000
----------:________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.000
----------:________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.000
----------:________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
```

```
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.000
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= 10114.0 м,  Y= 10372.0 м

                                 ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0009774 доли ПДКмр|
                                 |       0.0000098 мг/м3     |
                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   137 град.
                   и скорости ветра 14.00 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 |000701 6059| П1| 0.00000800|   0.000976 |  99.8  |  99.8 | 121.9927597  |
|                      В сумме =    0.000976    99.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000001     0.2                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :022 Шубарколь.
     Объект     :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3      Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:09
     Примесь    :0164 - Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)
                 ПДКм.р для примеси 0164 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКс.с.)


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

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

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


      В целом по расчетному прямоугольнику:
```

Максимальная концентрация ---------> См = 0.0009774 долей ПДКмр
= 0.0000098 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 10114.0 м
(X-столбец 8, Y-строка 4) Yм = 10372.0 м
При опасном направлении ветра : 137 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Примесь :0164 - Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)
ПДКм.р для примеси 0164 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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

____________Расшифровка_обозначений_____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
~~~~~~

y= 3330: 3799: 3330: 3799:
----------:------:------:------:
x= 21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000030 доли ПДКмр|
| 2.973621E-8 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 296 град.
и скорости ветра 14.00 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	000701 6101	П1	0.00003000	0.000001	40.2	40.2	0.039881408
2	000701 6073	П1	0.00000900	0.000001	36.6	76.9	0.121091887
3	000701 6059	П1	0.00000800	4.408768E-7	14.8	91.7	0.055109594
4	000701 6230	П1	0.00000200	2.424989E-7	8.2	99.9	0.121249430
			В сумме =	0.000003	99.9		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.1		

~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Примесь :0164 - Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)
ПДКм.р для примеси 0164 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 77
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

____________Расшифровка_обозначений_____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
~~~~~~

y= 8396: 9191: 9254: 9378: 9499: 9615: 9724: 9824: 9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 5731: 5745: 5748: 5766: 5800: 5848: 5910: 5986: 6073: 7172: 7221: 7274: 7327: 7384: 7440:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7500: 7560: 7622: 7683: 7747: 9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045: 9941: 9830: 9712: 9589: 9464: 9264: 9201: 9076: 8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
~~~~~~

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  8835:  8723:  8619:  7555:  6491:  6388:  6294:  6212:  6142:  6086:  6044:  6017:  6006:  6042:  6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  6112:  6119:  6126:  6285:  6445:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  6804:  6906:  7016:  7134:  7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9503:  9440:  9378:  8010:  6642:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  6000:  5927:  5867:  5821:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  7380:  8396:
----------:------:
 x=  5776:  5731:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7384.0 м, Y= 10989.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002905 доли ПДКмр|
| 0.0000029 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 155 град.
и скорости ветра 14.00 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 |000701 6101| П1| 0.00003000|  0.000291 | 100.0  | 100.0 |  9.6839581  |
|             Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Примесь :0168 - Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)
ПДКм.р для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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 | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 1082 T   2.0  0.20  7.50  0.2356  25.0   13160    8170                  3.0 1.000 0 0.0000260
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :0168 - Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)
ПДКм.р для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

```
|_____Источники_____|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|  Код  |  M  |Тип|  Cm  |  Um  |  Xm  |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|  1 |000701 1082|  0.000026| T |  0.005120 |  0.98 |  11.1 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|  Суммарный Mq =  0.000026 г/с                                                                                  |
|  Сумма См по всем источникам =  0.005120 долей ПДК                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Средневзвешенная опасная скорость ветра =  0.98 м/с                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <  0.05 долей ПДК                                                 |
|________________________________________________________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :0168 - Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)
ПДКм.р для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.98 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Примесь :0168 - Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)
ПДКм.р для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Примесь :0168 - Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)
ПДКм.р для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Примесь :0168 - Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)
ПДКм.р для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Примесь :0168 - Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)
ПДКм.р для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>	<Ис>														г/с
000701 1082	Т	2.0	0.20	7.50	0.2356	25.0	13160	8170				3.0	1.000	0	0.0000470

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 1082	0.000047	Т	1.851161	0.98	11.1
Суммарный Mq = 0.000047 г/с						
Сумма См по всем источникам = 1.851161 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.98 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.98 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430

```
               размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

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

___________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=172)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.007: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  8)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.007: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----______________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

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

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

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

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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13056.0 м, Y= 8901.0 м

____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0068343 доли ПДКмр|
| 0.0000068 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

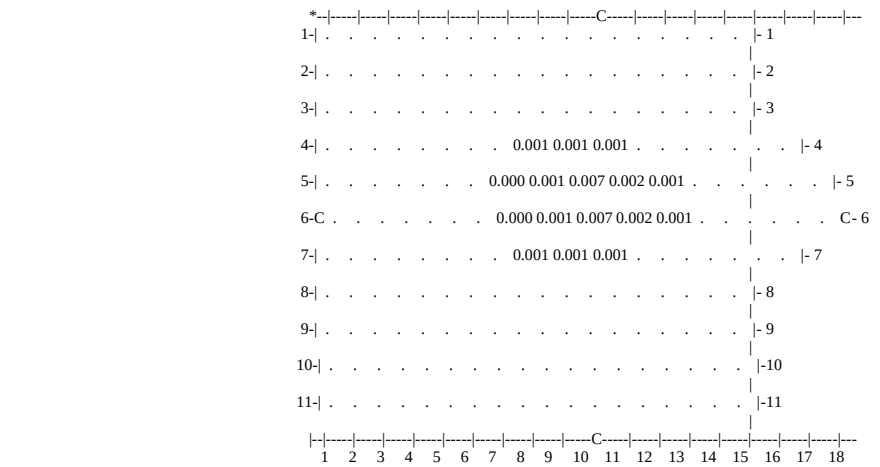
Достигается при опасном направлении 172 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000701 1082	Т	0.00004700	0.006834	100.0	100.0	145.4105530
В сумме = 0.006834 100.0
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
~~~~~~



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0068343 долей ПДКмр
= 0.0000068 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
(X-столбец 10, Y-строка 5) Yм = 8901.0 м
При опасном направлении ветра : 172 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

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

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

y= 3330: 3799: 3330: 3799:
x= 21947: 21947: 22236: 22236:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000486 доли ПДКмр|
| 4.860285E-8 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 296 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M

```
|  1 |000701 1082| Т | 0.00004700|   0.000049 | 100.0  | 100.0 |   1.0341030  |
|                      В сумме =   0.000049   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :022 Шубарколь.
     Объект     :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:09
     Примесь    :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
                ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 77
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~~                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________
 y=   8396:  9191:  9254:  9378:  9499:  9615:  9724:  9824:  9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5731:  5745:  5748:  5766:  5800:  5848:  5910:  5986:  6073:  7172:  7221:  7274:  7327:  7384:  7440:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________
 y=  11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7500:  7560:  7622:  7683:  7747:  9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________
 y=  10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________
 y=   8835:  8723:  8619:  7555:  6491:  6388:  6294:  6212:  6142:  6086:  6044:  6017:  6006:  6042:  6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________
 y=   6112:  6119:  6126:  6285:  6445:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  6804:  6906:  7016:  7134:  7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9503:  9440:  9378:  8010:  6642:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  6000:  5927:  5867:  5821:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________
 y=   7380:  8396:
----------:------:
 x=   5776:  5731:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 12444.0 м,  Y=  6042.0 м

                                 _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0008900 доли ПДКмр|
                                 |       0.0000009 мг/м3     |
                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    19 град.
                     и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 1082| Т | 0.00004700|   0.000890 | 100.0  | 100.0 |  18.9372330  |
|                      В сумме =   0.000890   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :022 Шубарколь.
     Объект     :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:09
     Примесь    :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
                ПДКм.р для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     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~~
000701 1102 Т    15.0  0.40  3.32  0.4172 100.0    13174     8340                        3.0 1.000 0 0.0000430
000701 6059 П1    0.0                     50.0    10333    10139        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0002270
000701 6073 П1    0.0                     50.0    13144     8209        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0000790
000701 6101 П1    0.0                     50.0     7809    10084        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0002660
000701 6160 П1    0.0                     50.0     3782     7286        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0000400
000701 6230 П1    0.0                     50.0    13112     8170        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0000160
000701 6611 П1    0.0                     26.8    13172     8039        2        4   0 3.0 1.000 0 0.0001140
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:09
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
     Примесь   :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
               ПДКм.р для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|______________Источники______________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер|   Код     |     М      |Тип |    Cm     |   Um   |   Xm   |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000701 1102|    0.000043| Т  |  0.004513 |   0.82  |    36.1  |
|   2 |000701 6059|    0.000227| П1 |  1.621530 |   0.50  |     5.7  |
|   3 |000701 6073|    0.000079| П1 |  0.564321 |   0.50  |     5.7  |
|   4 |000701 6101|    0.000266| П1 |  1.900119 |   0.50  |     5.7  |
|   5 |000701 6160|    0.000040| П1 |  0.285732 |   0.50  |     5.7  |
|   6 |000701 6230|    0.000016| П1 |  0.114293 |   0.50  |     5.7  |
|   7 |000701 6611|    0.000114| П1 |  0.814337 |   0.50  |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.000785 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =      5.304846 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с          |
|_____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:09
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
     Примесь   :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
               ПДКм.р для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:09
     Примесь   :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
               ПДКм.р для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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

         ___________Расшифровка_обозначений________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
         | 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  |
   | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  7172.0; напр.ветра=172)
----------:__________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  7172.0; напр.ветра=169)
----------:__________________________________________________________________________
```

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

___________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  7172.0; напр.ветра=160)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.018 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=137)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.004: 0.002: 0.018: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=172)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  9)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  3)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

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

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

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

y= 1546 : Y-строка 10 Cmax= 0.000
----------:
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
----
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 75 : Y-строка 11 Cmax= 0.000
----------:
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
----
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 10114.0 м, Y= 10372.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0184870 доли ПДКмр|
| 0.0002773 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 137 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 7. 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	000701 6059	П1	0.00022700	0.018462	99.9	99.9	81.3285141
			В сумме =	0.018462	99.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.000025	0.1		

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКм.р для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
   1   2   3   4   5   6   7   8   9   10  11  12  13  14  15  16  17  18
 *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 1
                                                           |
 2-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 2
                                                           |
 3-| .  .  .  .  .  0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 3
                                                           |
 4-| .  .  .  .  0.001 0.004 0.002 0.018 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 4
                                                           |
 5-| .  .  .  .  .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.001 .  .  .  .  .  .  .  |- 5
                                                           |
 6-C  .  .  .  0.001 .  .  .  .  0.000 0.003 0.001 .  .  .  .  .  .  .  C- 6
                                                           |
 7-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 7
                                                           |
 8-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 8
                                                           |
 9-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 9
                                                           |
10-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-10
                                                           |
11-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-11
                                                           |
 |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   1   2   3   4   5   6   7   8   9   10  11  12  13  14  15  16  17  18

   19
 --|---
   .  |- 1
      |
   .  |- 2
      |
   .  |- 3
      |
   .  |- 4
      |
   .  |- 5
      |
   .  C- 6
      |
```

```
    .   |- 7
        |
    .   |- 8
        |
    .   |- 9
        |
    .   |-10
        |
    .   |-11
        |
  --|---
    19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0184870 долей ПДКмр
= 0.0002773 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 10114.0 м
(Х-столбец 8, Y-строка 4) Yм = 10372.0 м
При опасном направлении ветра : 137 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКм.р для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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

```
          ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~                             ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________
 y=   3330:  3799:  3330:  3799:
----------:------:------:------:
 x=  21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м

```
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000339 доли ПДКмр|
                                    |       0.0000005 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 296 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 6611	П1	0.00011400	0.000009	27.9	27.9	0.083080575
2	000701 6059	П1	0.00022700	0.000008	24.6	52.5	0.036739733
3	000701 6101	П1	0.00026600	0.000007	20.8	73.3	0.026587607
4	000701 6073	П1	0.00007900	0.000006	18.8	92.1	0.080727927
5	000701 1102	Т	0.00004300	0.000001	4.0	96.1	0.031598262
			В сумме =	0.000033	96.1		
			Суммарный вклад остальных =	0.000001	3.9		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКм.р для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 77
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
          ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~                             ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=   8396:  9191:  9254:  9378:  9499:  9615:  9724:  9824:  9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5731:  5745:  5748:  5766:  5800:  5848:  5910:  5986:  6073:  7172:  7221:  7274:  7327:  7384:  7440:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7500: 7560: 7622: 7683: 7747: 9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045: 9941: 9830: 9712: 9589: 9464: 9264: 9201: 9076: 8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 8835: 8723: 8619: 7555: 6491: 6388: 6294: 6212: 6142: 6086: 6044: 6017: 6006: 6042: 6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 6112: 6119: 6126: 6285: 6445: 6469: 6509: 6563: 6631: 6712: 6804: 6906: 7016: 7134: 7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9503: 9440: 9378: 8010: 6642: 6519: 6400: 6287: 6181: 6085: 6000: 5927: 5867: 5821: 5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 7380: 8396:
----------:------:
x= 5776: 5731:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7384.0 м, Y= 10989.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0017173 доли ПДКмр|
| 0.0000258 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 155 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 6101	П1	0.00026600	0.001717	100.0	100.0	6.4559727
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код <Об~П>~<Ис>	Тип	H ~м~	D ~м~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~	T градС	X1 ~м~	Y1 ~м~	X2 ~м~	Y2 ~м~	Alf гр.	F	КР	Ди	Выброс ~г/с~
000701 1015	T	3.0	0.30	3.11	0.2198	150.0	13216	8194				1.0	1.000	0	0.0728600
000701 1016	T	2.8	0.15	3.25	0.0574	100.0	8568	9861				1.0	1.000	0	0.0015000
000701 1017	T	3.0	0.15	3.25	0.0574	100.0	8608	9772				1.0	1.000	0	0.0015000
000701 1021	T	2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	12905	8234				1.0	1.000	0	0.0526400
000701 1022	T	2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	12914	8252				1.0	1.000	0	0.1706700
000701 1024	T	3.0	0.15	3.33	0.0588	100.0	9691	8058				1.0	1.000	0	0.0012000
000701 1025	T	2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	10632	10143				1.0	1.000	0	0.3200000
000701 1027	T	3.0	0.15	3.33	0.0588	100.0	13075	8579				1.0	1.000	0	0.0008000
000701 1029	T	3.0	0.40	1.61	0.2023	20.0	13365	7627				1.0	1.000	0	0.0000087
000701 1039	T	3.0	0.15	3.72	0.0657	100.0	11267	9378				1.0	1.000	0	0.0000034
000701 1042	T	7.0	0.12	3.33	0.0377	100.0	2627	10930				1.0	1.000	0	0.0005000
000701 1044	T	7.0	0.12	3.33	0.0377	100.0	2627	10930				1.0	1.000	0	0.0006000
000701 1060	T	8.0	0.10	3.72	0.0292	100.0	10328	10176				1.0	1.000	0	0.0079640
000701 1071	T	3.0	0.20	3.25	0.1021	100.0	9130	7998				1.0	1.000	0	0.0029000
000701 1082	T	2.0	0.20	7.50	0.2356	25.0	13160	8170				1.0	1.000	0	0.0015160
000701 1084	T	32.0	0.83	10.33	5.59	110.0	13308	8131				1.0	1.000	0	1.667500
000701 1085	T	27.0	0.43	10.33	1.50	110.0	13296	8106				1.0	1.000	0	0.5073700
000701 1086	T	39.0	0.83	10.33	5.59	110.0	13298	8080				1.0	1.000	0	0.9236200
000701 1091	T	4.0	0.13	7.50	0.0920	100.0	13297	8078				1.0	1.000	0	1.066670
000701 1093	T	1.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	12873	7887				1.0	1.000	0	0.1144400
000701 1094	T	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	10657	10135				1.0	1.000	0	0.2133300
000701 1095	T	2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12950	8200				1.0	1.000	0	0.4120000
000701 1096	T	45.0	0.60	10.33	2.92	110.0	10640	10138				1.0	1.000	0	0.5441000
000701 1097	T	3.0	0.15	7.50	0.1325	100.0	10683	10132				1.0	1.000	0	0.0348830
000701 1102	T	15.0	0.40	3.32	0.4172	100.0	13174	8340				1.0	1.000	0	0.0010140
000701 1252	T	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				1.0	1.000	0	0.2133300
000701 1254	T	5.0	0.20	3.32	0.1043	100.0	11186	7916				1.0	1.000	0	0.0038000
000701 1290	T	2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12951	8202				1.0	1.000	0	0.2133300
000701 1293	T	15.0	0.28	3.32	0.2044	100.0	13097	8241				1.0	1.000	0	0.0076000

```
000701 1327 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106     8599                1.0 1.000 0 0.3200000
000701 1331 T    3.0  0.40  8.68    1.09  25.0    13365     7625                1.0 1.000 0 0.0000120
000701 1401 T    2.0  0.10  3.40  0.0267 100.0    13106     8599                1.0 1.000 0 0.0228900
000701 1402 T    3.0  0.40  3.00  0.3770 100.0    13107     8560                1.0 1.000 0 0.0000017
000701 1403 T    2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0    12951     8284                1.0 1.000 0 0.0846900
000701 1502 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106     8599                1.0 1.000 0 0.0426700
000701 1503 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106     8599                1.0 1.000 0 0.0426700
000701 1504 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106     8599                1.0 1.000 0 0.2133300
000701 1505 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106     8599                1.0 1.000 0 0.0085300
000701 1507 T    2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0    12951     8284                1.0 1.000 0 0.0251800
000701 1508 T    3.0  0.40  1.61  0.2023  20.0    13365     7627                1.0 1.000 0 0.0000070
000701 6001 П1   0.0                    26.8     9617     7571      666     5652  86 1.0 1.000 0 0.2500000
000701 6019 П1   0.0                    50.0    10019     7683        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0001140
000701 6059 П1   0.0                    50.0    10333    10139        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0005190
000701 6060 П1   0.0                    50.0    12908     8062        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0249670
000701 6073 П1   0.0                    50.0    13144     8209        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0722800
000701 6074 П1   0.0                    50.0    13165     8151        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0072000
000701 6076 П1   0.0                    50.0    13136     8186        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0894010
000701 6078 П1   0.0                    50.0    13172     8137        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0249670
000701 6095 П1   0.0                    26.8    11741     9684        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0203000
000701 6096 П1   0.0                    26.8    11132     9890        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0203000
000701 6101 П1   0.0                    50.0     7809    10084        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0030820
000701 6105 П1   0.0                    50.0    13305     8256        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0002110
000701 6116 П1   0.0                    50.0    13198     7935        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0136040
000701 6117 П1   0.0                    50.0    13247     7891        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0001440
000701 6160 П1   0.0                    50.0     3782     7286        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0010270
000701 6161 П1   0.0                    50.0     2990     8330        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0249670
000701 6230 П1   0.0                    50.0    13112     8170        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0002420
000701 6301 П1   0.0                    50.0    13095     8395        1        1   0 1.0 1.000 0 0.6742000
000701 6302 П1   0.0                    50.0    13286     8058        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0005170
000701 6306 П1   0.0                    50.0    10363    10142        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0071670
000701 6312 П1   0.0                    20.0    11633     9842        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0101000
000701 6323 П1   2.0                    26.8     9735     7477      546     2165  84 1.0 1.000 0 0.0298000
000701 6324 П1   0.0                    26.8    12212     8044       69       46  70 1.0 1.000 0 0.2833000
000701 6326 П1   0.0                    26.8    12212     8044       69       46  70 1.0 1.000 0 0.0015000
000701 6331 П1   0.0                    26.8    11510     9958        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0203000
000701 6611 П1   0.0                    26.8    13172     8039        2        4   0 1.0 1.000 0 0.0007500
000701 6619 П1   0.0                    26.8     7827     7898      186      157   0 1.0 1.000 0 0.0003600
000701 6701 П1   0.0                    26.8     9617     7571      666     5652  86 1.0 1.000 0 0.0878000
000701 6702 П1   0.0                    26.8     9617     7571      666     5652  86 1.0 1.000 0 0.0878000
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город   :022 Шубарколь.
   Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
   Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:09
   Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
   Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
         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 |000701 1015|   0.072860| T |   2.532753 |  1.35 |    27.9  |
|   2 |000701 1016|   0.001500| T |   0.166052 |  0.74 |    14.4  |
|   3 |000701 1017|   0.001500| T |   0.150161 |  0.73 |    14.9  |
|   4 |000701 1021|   0.052640| T |  12.332788 |  0.62 |    10.1  |
|   5 |000701 1022|   0.170670| T |  39.985500 |  0.62 |    10.1  |
|   6 |000701 1024|   0.001200| T |   0.117613 |  0.73 |    15.0  |
|   7 |000701 1025|   0.320000| T |  74.971352 |  0.62 |    10.1  |
|   8 |000701 1027|   0.000800| T |   0.078408 |  0.73 |    15.0  |
|   9 |000701 1029|  0.00000870| T |   0.000603 |  0.50 |    17.1  |
|  10 |000701 1039|  0.00000340| T |   0.000302 |  0.76 |    15.9  |
|  11 |000701 1042|   0.000500| T |   0.015868 |  0.50 |    20.7  |
|  12 |000701 1044|   0.000600| T |   0.019042 |  0.50 |    20.7  |
|  13 |000701 1060|   0.007964| T |   0.197096 |  0.50 |    23.0  |
|  14 |000701 1071|   0.002900| T |   0.203341 |  0.88 |    18.5  |
|  15 |000701 1082|   0.001516| T |   0.099516 |  0.98 |    22.2  |
|  16 |000701 1084|   1.667500| T |   0.205207 |  1.59 |   322.5  |
|  17 |000701 1085|   0.507370| T |   0.188955 |  1.08 |   181.6  |
|  18 |000701 1086|   0.923620| T |   0.084664 |  1.48 |   357.9  |
|  19 |000701 1091|   1.066670| T |  41.467701 |  0.77 |    23.1  |
|  20 |000701 1093|   0.114440| T |  25.842056 |  0.63 |    10.3  |
|  21 |000701 1094|   0.213330| T |  17.857779 |  0.50 |    14.0  |
|  22 |000701 1095|   0.412000| T |  68.312569 |  0.58 |    11.3  |
|  23 |000701 1096|   0.544100| T |   0.061326 |  1.14 |   305.5  |
|  24 |000701 1097|   0.034883| T |   1.568895 |  0.96 |    23.6  |
|  25 |000701 1102|   0.001014| T |   0.002661 |  0.82 |    72.2  |
|  26 |000701 1252|   0.213330| T |  17.857779 |  0.50 |    14.0  |
|  27 |000701 1254|   0.003800| T |   0.124003 |  0.75 |    24.0  |
|  28 |000701 1290|   0.213330| T |  35.371651 |  0.58 |    11.3  |
|  29 |000701 1293|   0.007600| T |   0.029759 |  0.65 |    56.0  |
|  30 |000701 1327|   0.320000| T |  26.787088 |  0.50 |    14.0  |
|  31 |000701 1331|   0.000012| T |   0.000144 |  1.50 |    51.5  |
|  32 |000701 1401|   0.022890| T |   6.436432 |  0.65 |     9.2  |
|  33 |000701 1402|  0.00000170| T |   0.000051 |  1.36 |    30.2  |
|  34 |000701 1403|   0.084690| T |  14.042212 |  0.58 |    11.3  |
|  35 |000701 1502|   0.042670| T |   3.571891 |  0.50 |    14.0  |
|  36 |000701 1503|   0.042670| T |   3.571891 |  0.50 |    14.0  |
|  37 |000701 1504|   0.213330| T |  17.857779 |  0.50 |    14.0  |
|  38 |000701 1505|   0.008530| T |   0.714043 |  0.50 |    14.0  |
|  39 |000701 1507|   0.025180| T |   4.175025 |  0.58 |    11.3  |
|  40 |000701 1508|  0.00000700| T |   0.000485 |  0.50 |    17.1  |
|  41 |000701 6001|   0.250000| П1|  44.645657 |  0.50 |    11.4  |
|  42 |000701 6019|   0.000114| П1|   0.020358 |  0.50 |    11.4  |
|  43 |000701 6059|   0.000519| П1|   0.092684 |  0.50 |    11.4  |
|  44 |000701 6060|   0.024967| П1|   4.458673 |  0.50 |    11.4  |
|  45 |000701 6073|   0.072280| П1|  12.907952 |  0.50 |    11.4  |
|  46 |000701 6074|   0.007200| П1|   1.285795 |  0.50 |    11.4  |
```

47	000701 6076	0.089401	П1	15.965466	0.50	11.4
48	000701 6078	0.024967	П1	4.458673	0.50	11.4
49	000701 6095	0.020300	П1	3.625227	0.50	11.4
50	000701 6096	0.020300	П1	3.625227	0.50	11.4
51	000701 6101	0.003082	П1	0.550392	0.50	11.4
52	000701 6105	0.000211	П1	0.037681	0.50	11.4
53	000701 6116	0.013604	П1	2.429438	0.50	11.4
54	000701 6117	0.000144	П1	0.025716	0.50	11.4
55	000701 6160	0.001027	П1	0.183404	0.50	11.4
56	000701 6161	0.024967	П1	4.458673	0.50	11.4
57	000701 6230	0.000242	П1	0.043217	0.50	11.4
58	000701 6301	0.674200	П1	120.400398	0.50	11.4
59	000701 6302	0.000517	П1	0.092327	0.50	11.4
60	000701 6306	0.007167	П1	1.279902	0.50	11.4
61	000701 6312	0.010100	П1	1.803684	0.50	11.4
62	000701 6323	0.029800	П1	5.321762	0.50	11.4
63	000701 6324	0.283300	П1	50.592461	0.50	11.4
64	000701 6326	0.001500	П1	0.267874	0.50	11.4
65	000701 6331	0.020300	П1	3.625227	0.50	11.4
66	000701 6611	0.000750	П1	0.133937	0.50	11.4
67	000701 6619	0.000360	П1	0.064290	0.50	11.4
68	000701 6701	0.087800	П1	15.679555	0.50	11.4
69	000701 6702	0.087800	П1	15.679555	0.50	11.4

```
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    9.074549 г/с                          |
|    Сумма См по всем источникам =    730.757751 долей ПДК           |
|-----------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.56 м/с        |
|_______________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета

```
  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
    Город     :022 Шубарколь.
    Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:09
    Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
    Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
              ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

    Фоновая концентрация не задана

    Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
    Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
    Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.56 м/с
```

6. Результаты расчета в виде таблицы.

```
  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
    Город     :022 Шубарколь.
    Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:09
    Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
              ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

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

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

___________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.185 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.083: 0.101: 0.124: 0.145: 0.159: 0.160: 0.167: 0.179: 0.185: 0.181: 0.169: 0.154: 0.136: 0.118: 0.102:
Cc : 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.029: 0.032: 0.032: 0.033: 0.036: 0.037: 0.036: 0.034: 0.031: 0.027: 0.024: 0.020:
Фоп:  116 :  119 :  122 :  126 :  132 :  139 :  147 :  156 :  167 :  180 :  193 :  204 :  214 :  222 :  229 :  234 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.033: 0.036: 0.037: 0.036: 0.033: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020:
Ки : 1091 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.026: 0.024: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015:
Ки : 6301 : 1091 : 1091 : 1025 : 1025 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.017: 0.017: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.009:
Ки : 1025 : 1025 : 1025 : 1091 : 1091 : 1025 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.085: 0.071: 0.060:
Cc : 0.017: 0.014: 0.012:
Фоп:  238 :  241 :  244 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :
Ви : 0.016: 0.013: 0.011:
Ки : 6301 : 6301 : 1091 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 1091 : 1091 : 6301 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
```

```
Ки : 1095 : 1095 : 1095 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.246 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)
----------:
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.089: 0.110: 0.135: 0.165: 0.199: 0.203: 0.208: 0.232: 0.246: 0.237: 0.213: 0.185: 0.160: 0.136: 0.115:
Cc : 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.033: 0.040: 0.041: 0.042: 0.046: 0.049: 0.047: 0.043: 0.037: 0.032: 0.027: 0.023:
Фоп:  111 :  113 :  116 :  119 :  124 :  131 :  140 :  150 :  164 :  180 :  196 :  210 :  221 :  230 :  236 :  241 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.014: 0.018: 0.022: 0.026: 0.029: 0.033: 0.042: 0.048: 0.051: 0.049: 0.043: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022:
Ки : 1091 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.022: 0.028: 0.025: 0.030: 0.033: 0.034: 0.032: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016:
Ки : 6301 : 1091 : 1091 : 1091 : 1025 : 1025 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.010: 0.016: 0.019: 0.022: 0.020: 0.023: 0.026: 0.026: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011:
Ки : 1095 : 1025 : 1025 : 1025 : 1091 : 1091 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.096: 0.079: 0.066:
Cc : 0.019: 0.016: 0.013:
Фоп:  244 :  247 :  250 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.014: 0.011:
Ки : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 1095 : 1095 : 1095 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.366 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.093: 0.114: 0.137: 0.167: 0.218: 0.309: 0.273: 0.329: 0.366: 0.335: 0.277: 0.225: 0.185: 0.154: 0.128:
Cc : 0.015: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.044: 0.062: 0.055: 0.066: 0.073: 0.067: 0.055: 0.045: 0.037: 0.031: 0.026:
Фоп:  105 :  106 :  109 :  111 :  115 :  120 :  129 :  140 :  157 :  179 :  202 :  220 :  231 :  239 :  244 :  248 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.016: 0.020: 0.024: 0.028: 0.035: 0.057: 0.056: 0.072: 0.081: 0.073: 0.057: 0.044: 0.035: 0.028: 0.024:
Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 1025 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.029: 0.043: 0.041: 0.050: 0.053: 0.044: 0.033: 0.030: 0.024: 0.021: 0.018:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1025 : 6301 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.015: 0.024: 0.032: 0.029: 0.034: 0.037: 0.036: 0.030: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013:
Ки : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1091 : 1091 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.105: 0.085: 0.071:
Cc : 0.021: 0.017: 0.014:
Фоп:  251 :  253 :  255 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.016: 0.012:
Ки : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.005:
Ки : 1095 : 1095 : 1095 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  1.216 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=114)
----------:
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.095: 0.114: 0.135: 0.161: 0.201: 0.251: 1.216: 0.536: 0.747: 0.543: 0.365: 0.270: 0.210: 0.169: 0.138:
Cc : 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.032: 0.040: 0.050: 0.243: 0.107: 0.149: 0.109: 0.073: 0.054: 0.042: 0.034: 0.028:
Фоп:   99 :  100 :  101 :  103 :  106 :  110 :  116 :  114 :  144 :  179 :  215 :  235 :  245 :  250 :  254 :  257 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.36 : 1.65 : 2.29 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.017: 0.021: 0.025: 0.030: 0.037: 0.049: 0.755: 0.125: 0.180: 0.129: 0.078: 0.053: 0.038: 0.030: 0.025:
Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 1025 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.038: 0.311: 0.092: 0.115: 0.075: 0.042: 0.034: 0.029: 0.023: 0.019:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1094 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.045: 0.054: 0.070: 0.053: 0.039: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014:
Ки : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1097 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.112: 0.091: 0.074:
Cc : 0.022: 0.018: 0.015:
Фоп:  259 :  260 :  261 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.017: 0.013:
Ки : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 1095 : 1095 : 1095 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  4.955 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=172)
----------:
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.100: 0.119: 0.140: 0.167: 0.210: 0.285: 0.433: 1.042: 4.955: 1.067: 0.456: 0.304: 0.225: 0.177: 0.143:
Cc : 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.042: 0.057: 0.087: 0.208: 0.991: 0.213: 0.091: 0.061: 0.045: 0.035: 0.029:
```

```
Фоп:   93 :   94 :   94 :   95 :   95 :   97 :   99 :  103 :  113 :  172 :  247 :  257 :  261 :  264 :  265 :  266 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 3.09 : 1.15 :14.00 : 1.02 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.016: 0.021: 0.025: 0.031: 0.038: 0.052: 0.086: 0.237: 1.618: 0.265: 0.087: 0.054: 0.041: 0.031: 0.026:
Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.030: 0.042: 0.072: 0.166: 0.957: 0.159: 0.072: 0.046: 0.031: 0.024: 0.020:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1327 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.006: 0.009: 0.011: 0.015: 0.018: 0.023: 0.033: 0.051: 0.139: 0.638: 0.106: 0.050: 0.031: 0.022: 0.017: 0.014:
Ки : 6324 : 6324 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1252 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.116: 0.094: 0.076:
Сс : 0.023: 0.019: 0.015:
Фоп:  267 :  267 :  267 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.017: 0.013:
Ки : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.011: 0.008: 0.006:
Ки : 1095 : 1095 : 1095 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  2.066 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  2)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.105: 0.129: 0.161: 0.208: 0.286: 0.362: 0.510: 1.108: 2.066: 1.081: 0.442: 0.295: 0.221: 0.176: 0.143:
Сс : 0.017: 0.021: 0.026: 0.032: 0.042: 0.057: 0.072: 0.102: 0.222: 0.413: 0.216: 0.088: 0.059: 0.044: 0.035: 0.029:
Фоп:   86 :   86 :   86 :   85 :   84 :   82 :   80 :   74 :   59 :    2 :  300 :  286 :  280 :  278 :  276 :  275 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.14 : 0.65 : 1.30 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.017: 0.021: 0.025: 0.030: 0.042: 0.052: 0.087: 0.193: 0.473: 0.239: 0.088: 0.053: 0.040: 0.031: 0.025:
Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6001 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 1091 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.025: 0.039: 0.041: 0.065: 0.138: 0.277: 0.211: 0.085: 0.049: 0.033: 0.025: 0.020:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6001 : 6301 : 1091 : 6324 : 1095 : 1095 : 6301 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.029: 0.035: 0.054: 0.124: 0.271: 0.106: 0.047: 0.031: 0.022: 0.017: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1091 : 1091 : 6001 : 1091 : 1091 : 1091 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.117: 0.094: 0.076:
Сс : 0.023: 0.019: 0.015:
Фоп:  275 :  274 :  274 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.017: 0.013:
Ки : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.017: 0.014: 0.012:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.011: 0.008: 0.006:
Ки : 1095 : 1095 : 1095 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.639 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.101: 0.122: 0.146: 0.174: 0.212: 0.271: 0.355: 0.497: 0.639: 0.520: 0.381: 0.275: 0.209: 0.169: 0.139:
Сс : 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.042: 0.054: 0.071: 0.099: 0.128: 0.104: 0.076: 0.055: 0.042: 0.034: 0.028:
Фоп:   80 :   79 :   77 :   75 :   72 :   68 :   62 :   52 :   33 :    1 :  328 :  308 :  298 :  292 :  287 :  285 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.88 : 2.27 : 2.82 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.016: 0.021: 0.025: 0.030: 0.037: 0.049: 0.068: 0.102: 0.130: 0.103: 0.067: 0.049: 0.038: 0.029: 0.025:
Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 1091 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.032: 0.043: 0.068: 0.107: 0.102: 0.067: 0.043: 0.030: 0.024: 0.019:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6301 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.029: 0.041: 0.062: 0.073: 0.052: 0.037: 0.026: 0.020: 0.017: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.113: 0.091: 0.075:
Сс : 0.023: 0.018: 0.015:
Фоп:  283 :  281 :  280 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.016: 0.013:
Ки : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 1095 : 1095 : 1095 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.335 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.092: 0.110: 0.130: 0.154: 0.183: 0.220: 0.264: 0.307: 0.335: 0.316: 0.280: 0.233: 0.190: 0.157: 0.130:
Сс : 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.044: 0.053: 0.061: 0.067: 0.063: 0.056: 0.047: 0.038: 0.031: 0.026:
Фоп:   73 :   72 :   69 :   67 :   63 :   57 :   49 :   38 :   22 :    1 :  339 :  322 :  310 :  303 :  297 :  293 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.015: 0.020: 0.023: 0.027: 0.033: 0.041: 0.051: 0.062: 0.069: 0.063: 0.051: 0.040: 0.033: 0.027: 0.023:
Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.035: 0.045: 0.056: 0.055: 0.045: 0.035: 0.027: 0.022: 0.019:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.030: 0.035: 0.036: 0.034: 0.028: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013:
Ки : 6001 : 6324 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.107: 0.087: 0.071:
Cc : 0.021: 0.017: 0.014:
Фоп:  290 :  288 :  286 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.015: 0.012:
Ки : 6301 : 6301 : 1091 :
Ви : 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 1091 : 1091 : 6301 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.005:
Ки : 1095 : 1095 : 1095 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.233 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.083: 0.098: 0.116: 0.135: 0.157: 0.180: 0.204: 0.224: 0.233: 0.226: 0.211: 0.190: 0.165: 0.141: 0.118:
Cc : 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.041: 0.045: 0.047: 0.045: 0.042: 0.038: 0.033: 0.028: 0.024:
Фоп:   68 :   65 :   63 :   59 :   54 :   48 :   40 :   29 :   16 :    0 :  344 :  330 :  320 :  311 :  305 :  301 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.014: 0.018: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.039: 0.044: 0.046: 0.043: 0.038: 0.034: 0.028: 0.024: 0.022:
Ки : 1091 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.027: 0.033: 0.035: 0.035: 0.032: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017:
Ки : 6301 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.025: 0.026: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.098: 0.080: 0.066:
Cc : 0.020: 0.016: 0.013:
Фоп:  297 :  294 :  292 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.014: 0.012:
Ки : 6301 : 6301 : 1091 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 1091 : 1091 : 6301 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 1095 : 1095 : 1095 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.179 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.074: 0.087: 0.102: 0.118: 0.134: 0.150: 0.164: 0.174: 0.179: 0.176: 0.169: 0.157: 0.141: 0.123: 0.105:
Cc : 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.035: 0.036: 0.035: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.021:
Фоп:   62 :   60 :   56 :   52 :   47 :   41 :   33 :   23 :   12 :    0 :  347 :  336 :  326 :  318 :  312 :  307 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031: 0.028: 0.024: 0.022: 0.019:
Ки : 1091 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.026: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 6301 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.009:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.087: 0.073: 0.061:
Cc : 0.017: 0.015: 0.012:
Фоп:  303 :  300 :  297 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.012: 0.011:
Ки : 6301 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 1091 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1095 : 1095 : 1095 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.144 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.065: 0.076: 0.088: 0.101: 0.113: 0.126: 0.135: 0.142: 0.144: 0.143: 0.139: 0.131: 0.119: 0.105: 0.090:
Cc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.018:
Фоп:   57 :   54 :   51 :   47 :   42 :   35 :   28 :   19 :   10 :    0 :  349 :  340 :  331 :  324 :  318 :  313 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.016:
Ки : 1091 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Ки : 6301 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.077: 0.065: 0.055:
Cc : 0.015: 0.013: 0.011:
Фоп:  308 :  305 :  302 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
```

Ви : 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 6301 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 1091 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1095 : 1095 : 1095 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13056.0 м, Y= 8901.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.9546485 доли ПДКмр|
| 0.9909297 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 172 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 69. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс ---M-(Mq)--	Вклад -С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 6301	П1	0.6742	1.617595	32.6	32.6	2.3992803
2	000701 1327	Т	0.3200	0.956685	19.3	52.0	2.9896405
3	000701 1252	Т	0.2133	0.637780	12.9	64.8	2.9896402
4	000701 1504	Т	0.2133	0.637780	12.9	77.7	2.9896402
5	000701 1091	Т	1.0667	0.263203	5.3	83.0	0.246751741
6	000701 6076	П1	0.0894	0.143807	2.9	85.9	1.6085635
7	000701 1401	Т	0.0229	0.143711	2.9	88.8	6.2783399
8	000701 1502	Т	0.0427	0.127568	2.6	91.4	2.9896402
9	000701 1503	Т	0.0427	0.127568	2.6	94.0	2.9896402
10	000701 6073	П1	0.0723	0.126301	2.5	96.5	1.7473798
			В сумме =	4.781997	96.5		
			Суммарный вклад остальных =	0.172651	3.5		

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:09
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

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

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1-|	0.069	0.083	0.101	0.124	0.145	0.159	0.160	0.167	0.179	0.185	0.181	0.169	0.154	0.136	0.118	0.102	0.085	0.071	0.060	|- 1
2-|	0.073	0.089	0.110	0.135	0.165	0.199	0.203	0.208	0.232	0.246	0.237	0.213	0.185	0.160	0.136	0.115	0.096	0.079	0.066	|- 2
3-|	0.077	0.093	0.114	0.137	0.167	0.218	0.309	0.273	0.329	0.366	0.335	0.277	0.225	0.185	0.154	0.128	0.105	0.085	0.071	|- 3
4-|	0.080	0.095	0.114	0.135	0.161	0.201	0.251	1.216	0.536	0.747	0.543	0.365	0.270	0.210	0.169	0.138	0.112	0.091	0.074	|- 4
5-|	0.085	0.100	0.119	0.140	0.167	0.210	0.285	0.433	1.042	4.955	1.067	0.456	0.304	0.225	0.177	0.143	0.116	0.094	0.076	|- 5
6-C	0.086	0.105	0.129	0.161	0.208	0.286	0.362	0.510	1.108	2.066	1.081	0.442	0.295	0.221	0.176	0.143	0.117	0.094	0.076	C- 6
7-|	0.083	0.101	0.122	0.146	0.174	0.212	0.271	0.355	0.497	0.639	0.520	0.381	0.275	0.209	0.169	0.139	0.113	0.091	0.075	|- 7
8-|	0.077	0.092	0.110	0.130	0.154	0.183	0.220	0.264	0.307	0.335	0.316	0.280	0.233	0.190	0.157	0.130	0.107	0.087	0.071	|- 8
9-|	0.070	0.083	0.098	0.116	0.135	0.157	0.180	0.204	0.224	0.233	0.226	0.211	0.190	0.165	0.141	0.118	0.098	0.080	0.066	|- 9
10-|	0.063	0.074	0.087	0.102	0.118	0.134	0.150	0.164	0.174	0.179	0.176	0.169	0.157	0.141	0.123	0.105	0.087	0.073	0.061	|-10
11-|	0.056	0.065	0.076	0.088	0.101	0.113	0.126	0.135	0.142	0.144	0.143	0.139	0.131	0.119	0.105	0.090	0.077	0.065		|-11
~~~~~~

0.055 |-11
|
--|---
19

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 4.9546485 долей ПДКмр
= 0.9909297 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
(X-столбец 10, Y-строка 5) Yм = 8901.0 м
При опасном направлении ветра : 172 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:10
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
~~~~~~
____
y= 3330: 3799: 3330: 3799:
----------:------:------:------:
x= 21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.124: 0.116: 0.119:
Cc : 0.024: 0.025: 0.023: 0.024:
Фоп: 299 : 297 : 298 : 296 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : :
Ви : 0.022: 0.022: 0.021: 0.022:
Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.017: 0.017:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.010: 0.011:
Ки : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м
____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1236347 доли ПДКмр|
| 0.0247269 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 297 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 69. 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	000701 6301	П1	0.6742	0.022471	18.2	18.2	0.033329252
2	000701 1091	Т	1.0667	0.017698	14.3	32.5	0.016591443
3	000701 1095	Т	0.4120	0.011510	9.3	41.8	0.027936524
4	000701 6324	П1	0.2833	0.007387	6.0	47.8	0.026073487
5	000701 1327	Т	0.3200	0.006025	4.9	52.6	0.018827949
6	000701 1290	Т	0.2133	0.005962	4.8	57.5	0.027946519
7	000701 1022	Т	0.1707	0.004765	3.9	61.3	0.027920485
8	000701 1025	Т	0.3200	0.004620	3.7	65.1	0.014438849
9	000701 1252	Т	0.2133	0.004017	3.2	68.3	0.018827945
10	000701 1504	Т	0.2133	0.004017	3.2	71.6	0.018827945
11	000701 1084	Т	1.6675	0.003854	3.1	74.7	0.002311056
12	000701 6076	П1	0.0894	0.003020	2.4	77.1	0.033778463
13	000701 1093	Т	0.1144	0.002965	2.4	79.5	0.025911717
14	000701 1094	Т	0.2133	0.002892	2.3	81.9	0.013554242
15	000701 6073	П1	0.0723	0.002445	2.0	83.8	0.033832535
16	000701 1403	Т	0.0847	0.002368	1.9	85.7	0.027958794
17	000701 1086	Т	0.9236	0.001994	1.6	87.4	0.002158735
18	000701 6001	П1	0.2500	0.001561	1.3	88.6	0.006245508
19	000701 1085	Т	0.5074	0.001484	1.2	89.8	0.002925088
20	000701 1021	Т	0.0526	0.001466	1.2	91.0	0.027842160
21	000701 1015	Т	0.0729	0.001358	1.1	92.1	0.018642275
22	000701 6078	П1	0.0250	0.000846	0.7	92.8	0.033884171
23	000701 1502	Т	0.0427	0.000803	0.6	93.4	0.018827949
24	000701 1503	Т	0.0427	0.000803	0.6	94.1	0.018827949
25	000701 6060	П1	0.0250	0.000795	0.6	94.7	0.031846922
26	000701 1507	Т	0.0252	0.000704	0.6	95.3	0.027958794
			В сумме =	0.117829	95.3		
			Суммарный вклад остальных =	0.005806	4.7		

~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:10
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 77
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

y= 8396: 9191: 9254: 9378: 9499: 9615: 9724: 9824: 9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
x= 5731: 5745: 5748: 5766: 5800: 5848: 5910: 5986: 6073: 7172: 7221: 7274: 7327: 7384: 7440:
Qc : 0.174: 0.166: 0.167: 0.166: 0.166: 0.167: 0.167: 0.168: 0.170: 0.196: 0.197: 0.199: 0.202: 0.205: 0.207:
Cc : 0.035: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041:
Фоп: 92 : 98 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 103 : 103 : 113 : 114 : 114 : 115 : 115 : 115 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.037: 0.037: 0.038: 0.037: 0.038: 0.039:
Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020:
Ки : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 :

y= 11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
x= 7500: 7560: 7622: 7683: 7747: 9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
Qc : 0.210: 0.213: 0.216: 0.219: 0.223: 0.383: 0.388: 0.378: 0.385: 0.393: 0.459: 0.544: 0.441: 0.430: 0.422:
Cc : 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.077: 0.078: 0.076: 0.077: 0.079: 0.092: 0.109: 0.088: 0.086: 0.084:
Фоп: 116 : 116 : 116 : 116 : 117 : 124 : 158 : 165 : 173 : 176 : 158 : 188 : 218 : 220 : 222 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.83 : 0.77 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.085: 0.210: 0.219: 0.235: 0.239: 0.106: 0.130: 0.103: 0.099: 0.096:
Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 1025 : 1025 : 1025 : 1025 : 1025 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.029: 0.051: 0.072: 0.076: 0.117: 0.121: 0.072: 0.068: 0.050: 0.048: 0.047:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6301 : 1094 : 1094 : 1094 : 1094 : 1091 : 1091 : 1095 : 1095 : 1095 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.037: 0.021: 0.021: 0.016: 0.017: 0.044: 0.054: 0.046: 0.046: 0.046:
Ки : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1094 : 1096 : 1096 : 1097 : 1097 : 1095 : 1095 : 1091 : 1091 : 1091 :

y= 10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045: 9941: 9830: 9712: 9589: 9464: 9264: 9201: 9076: 8954:
x= 15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
Qc : 0.416: 0.386: 0.380: 0.376: 0.373: 0.371: 0.371: 0.373: 0.375: 0.379: 0.384: 0.392: 0.395: 0.401: 0.408:
Cc : 0.083: 0.077: 0.076: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.082:
Фоп: 224 : 233 : 235 : 237 : 238 : 240 : 242 : 244 : 246 : 248 : 250 : 253 : 254 : 256 : 258 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.094: 0.084: 0.082: 0.081: 0.077: 0.076: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079:
Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.047: 0.045: 0.043: 0.043: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.056: 0.057: 0.058: 0.060:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.046: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043:
Ки : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 :

y= 8835: 8723: 8619: 7555: 6491: 6388: 6294: 6212: 6142: 6086: 6044: 6017: 6006: 6042: 6077:
x= 16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
Qc : 0.416: 0.426: 0.437: 0.584: 0.622: 0.609: 0.599: 0.593: 0.589: 0.589: 0.593: 0.599: 0.611: 0.633: 0.442:
Cc : 0.083: 0.085: 0.087: 0.117: 0.124: 0.122: 0.120: 0.119: 0.118: 0.118: 0.119: 0.120: 0.122: 0.127: 0.088:
Фоп: 260 : 261 : 263 : 286 : 317 : 320 : 323 : 326 : 329 : 332 : 335 : 338 : 340 : 16 : 44 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 : 2.38 : 2.39 : 2.43 : 2.47 : 2.49 : 2.51 : 2.50 : 2.49 : 2.46 : 2.40 : 2.28 : 3.24 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.082: 0.078: 0.083: 0.118: 0.128: 0.125: 0.122: 0.121: 0.120: 0.119: 0.119: 0.121: 0.123: 0.130: 0.089:
Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.061: 0.069: 0.070: 0.114: 0.120: 0.119: 0.118: 0.117: 0.117: 0.118: 0.119: 0.120: 0.117: 0.092: 0.060:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.044: 0.046: 0.047: 0.058: 0.060: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.060: 0.064: 0.079: 0.054:
Ки : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 :

y= 6112: 6119: 6126: 6285: 6445: 6469: 6509: 6563: 6631: 6712: 6804: 6906: 7016: 7134: 7255:
x= 9503: 9440: 9378: 8010: 6642: 6519: 6400: 6287: 6181: 6085: 6000: 5927: 5867: 5821: 5791:
Qc : 0.326: 0.324: 0.320: 0.253: 0.207: 0.204: 0.202: 0.200: 0.198: 0.197: 0.197: 0.198: 0.200: 0.203: 0.207:
Cc : 0.065: 0.065: 0.064: 0.051: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041:
Фоп: 59 : 59 : 60 : 69 : 74 : 75 : 75 : 76 : 77 : 77 : 78 : 79 : 80 : 81 : 82 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.060: 0.060: 0.058: 0.043: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031:
Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.041: 0.038: 0.040: 0.032: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6001 :
Ви : 0.036: 0.036: 0.035: 0.026: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.020: 0.023:
Ки : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 6001 : 1091 :

```
 y=   7380:  8396:
----------:------:
 x=   5776:  5731:
----------:------:
Qc : 0.210: 0.174:
Cc : 0.042: 0.035:
Фоп:   83 :   92 :
Uоп:14.00 :14.00 :
   :     :     :
Ви : 0.031: 0.030:
Ки : 6301 : 6301 :
Ви : 0.025: 0.024:
Ки : 6001 : 1091 :
Ви : 0.023: 0.018:
Ки : 1091 : 1095 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 12444.0 м, Y= 6042.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6331368 доли ПДКмр|
| 0.1266274 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 16 град.
и скорости ветра 2.28 м/с
Всего источников: 69. 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	000701 6301	П1	0.6742	0.129677	20.5	20.5	0.192341506
2	000701 1091	Т	1.0667	0.092200	14.6	35.0	0.086437032
3	000701 1095	Т	0.4120	0.078701	12.4	47.5	0.191021800
4	000701 1290	Т	0.2133	0.040678	6.4	53.9	0.190679178
5	000701 1093	Т	0.1144	0.033204	5.2	59.1	0.290144086
6	000701 1327	Т	0.3200	0.032694	5.2	64.3	0.102170080
7	000701 1022	Т	0.1707	0.030930	4.9	69.2	0.181226939
8	000701 1084	Т	1.6675	0.027137	4.3	73.5	0.016273979
9	000701 1252	Т	0.2133	0.021796	3.4	76.9	0.102170072
10	000701 1504	Т	0.2133	0.021796	3.4	80.4	0.102170072
11	000701 6076	П1	0.0894	0.018403	2.9	83.3	0.205851972
12	000701 6073	П1	0.0723	0.014697	2.3	85.6	0.203339964
13	000701 1403	Т	0.0847	0.014594	2.3	87.9	0.172316700
14	000701 1086	Т	0.9236	0.013567	2.1	90.0	0.014688564
15	000701 1085	Т	0.5074	0.009799	1.5	91.6	0.019314170
16	000701 1021	Т	0.0526	0.009667	1.5	93.1	0.183638558
17	000701 1015	Т	0.0729	0.009359	1.5	94.6	0.128458530
18	000701 6060	П1	0.0250	0.005422	0.9	95.4	0.217151269
	В сумме =		0.604320	95.4			
	Суммарный вклад остальных =		0.028816	4.6			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:10
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКм.р для примеси 0303 = 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	KP	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>				м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000701 6326	П1	0.0			26.8	12212	8044	69	46	70	1.0	1.000	0		0.0072000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:10
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКм.р для примеси 0303 = 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 M |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 6326	0.007200	П1	1.285795	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.007200 г/с
Сумма См по всем источникам = 1.285795 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:10
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:10
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
              ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

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

          ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -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  |
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=175)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=173)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=171)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=165)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=144)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.005: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
```

```
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра= 46)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.008: 0.006: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра= 17)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра= 10)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=  7)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=  6)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=354)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 11585.0 м,  Y=  7430.0 м

                                 ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0083360 доли ПДКмр|
                                     |       0.0016672 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    46 град.
                     и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
___________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс |     Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6326| П1|   0.007200|   0.008336 | 100.0  | 100.0 |   1.1577730  |
|                        В сумме =    0.008336   100.0                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
```

Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:10
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

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

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13   14   15   16   17   18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    |- 1
                                                                                              |
 2-| .    .    .    .    .    .    . 0.000 0.000 0.000    .    .    .    .    .    .    .    . |- 2
                                                                                              |
 3-| .    .    .    .    .    . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000    .    .    .    .    .   |- 3
                                                                                              |
 4-| .    .    .    .    . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001    .    .    .    .    .  |- 4
                                                                                              |
 5-| .    .    .    .    . 0.001 0.001 0.002 0.006 0.005 0.001 0.001 0.000    .    .    .    .  |- 5
                                                                                              |
 6-C .    .    .    .    . 0.001 0.001 0.002 0.008 0.006 0.001 0.001 0.001    .    .    .    .  C- 6
                                                                                              |
 7-| .    .    .    .    . 0.000 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.000    .    .    .    .  |- 7
                                                                                              |
 8-| .    .    .    .    .    . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001    .    .    .    .    .   |- 8
                                                                                              |
 9-| .    .    .    .    .    .    . 0.000 0.001 0.001 0.000    .    .    .    .    .    .    . |- 9
                                                                                              |
10-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    |-10
                                                                                              |
11-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    |-11
                                                                                              |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13   14   15   16   17   18

    19
  --|---
    .  |- 1
       |
    .  |- 2
       |
    .  |- 3
       |
    .  |- 4
       |
    .  |- 5
       |
    .  C- 6
       |
    .  |- 7
       |
    .  |- 8
       |
    .  |- 9
       |
    .  |-10
       |
    .  |-11
       |
  --|---
    19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0083360 долей ПДКмр
= 0.0016672 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 11585.0 м
(Х-столбец 9, Y-строка 6) Yм = 7430.0 м
При опасном направлении ветра : 46 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:10
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

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

```
        ____________Расшифровка_обозначений____________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Сс - 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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  3330:  3799:  3330:  3799:
----------:------:------:------:
 x=  21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 21947.0 м,  Y=  3799.0 м
                                   ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0002238 доли ПДКмр|
                                   |       0.0000448 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   294 град.
                     и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6326| П1|   0.007200|   0.000224 | 100.0  | 100.0 | 0.031088341  |
|                        В сумме =   0.000224   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)       Расчет проводился 28.06.2022 17:10
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
              ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 77
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

           ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=   8396:  9191:  9254:  9378:  9499:  9615:  9724:  9824:  9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5731:  5745:  5748:  5766:  5800:  5848:  5910:  5986:  6073:  7172:  7221:  7274:  7327:  7384:  7440:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7500:  7560:  7622:  7683:  7747:  9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=   8835:  8723:  8619:  7555:  6491:  6388:  6294:  6212:  6142:  6086:  6044:  6017:  6006:  6042:  6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=   6112:  6119:  6126:  6285:  6445:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  6804:  6906:  7016:  7134:  7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9503:  9440:  9378:  8010:  6642:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  6000:  5927:  5867:  5821:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________
 y=   7380:  8396:
----------:------:
 x=   5776:  5731:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 12444.0 м,  Y=  6042.0 м
                                   ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0018854 доли ПДКмр|
                                   |       0.0003771 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 353 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6326	П1	0.007200	0.001885	100.0	100.0	0.261861801
	В сумме =		0.001885	100.0			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:10
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
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	KP	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>															
000701 1015	T	3.0	0.30	3.11	0.2198	150.0	13216	8194					1.0	1.000	0 0.0121400
000701 1016	T	2.8	0.15	3.25	0.0574	100.0	8568	9861					1.0	1.000	0 0.0002000
000701 1017	T	3.0	0.15	3.25	0.0574	100.0	8608	9772					1.0	1.000	0 0.0002000
000701 1021	T	2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	12905	8234					1.0	1.000	0 0.0085500
000701 1022	T	2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	12914	8252					1.0	1.000	0 0.0277300
000701 1024	T	3.0	0.15	3.33	0.0588	100.0	9691	8058					1.0	1.000	0 0.0002000
000701 1025	T	2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	10632	10143					1.0	1.000	0 0.0520000
000701 1027	T	3.0	0.15	3.33	0.0588	100.0	13075	8579					1.0	1.000	0 0.0001000
000701 1029	T	3.0	0.40	1.61	0.2023	20.0	13365	7627					1.0	1.000	0 0.0000013
000701 1039	T	3.0	0.15	3.72	0.0657	100.0	11267	9378					1.0	1.000	0 0.0000006
000701 1042	T	7.0	0.12	3.33	0.0377	100.0	2627	10930					1.0	1.000	0 0.0001000
000701 1044	T	7.0	0.12	3.33	0.0377	100.0	2627	10930					1.0	1.000	0 0.0001000
000701 1060	T	8.0	0.10	3.72	0.0292	100.0	10328	10176					1.0	1.000	0 0.0012940
000701 1071	T	3.0	0.20	3.25	0.1021	100.0	9130	7998					1.0	1.000	0 0.0005000
000701 1082	T	2.0	0.20	7.50	0.2356	25.0	13160	8170					1.0	1.000	0 0.0002460
000701 1084	T	32.0	0.83	10.33	5.59	110.0	13308	8131					1.0	1.000	0 0.2710000
000701 1085	T	27.0	0.43	10.33	1.50	110.0	13296	8106					1.0	1.000	0 0.0824500
000701 1086	T	39.0	0.83	10.33	5.59	110.0	13298	8080					1.0	1.000	0 0.1500900
000701 1091	T	4.0	0.13	7.50	0.0920	100.0	13297	8078					1.0	1.000	0 0.1733300
000701 1093	T	1.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	12873	7887					1.0	1.000	0 0.0186000
000701 1094	T	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	10657	10135					1.0	1.000	0 0.0346700
000701 1095	T	2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12950	8200					1.0	1.000	0 0.0669500
000701 1096	T	45.0	0.60	10.33	2.92	110.0	10640	10138					1.0	1.000	0 0.0884000
000701 1097	T	3.0	0.15	7.50	0.1325	100.0	10683	10132					1.0	1.000	0 0.0056690
000701 1252	T	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599					1.0	1.000	0 0.0346700
000701 1254	T	5.0	0.20	3.32	0.1043	100.0	11186	7916					1.0	1.000	0 0.0006000
000701 1290	T	2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12951	8202					1.0	1.000	0 0.0346700
000701 1293	T	15.0	0.28	3.32	0.2044	100.0	13097	8241					1.0	1.000	0 0.0012000
000701 1327	T	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599					1.0	1.000	0 0.0520000
000701 1331	T	3.0	0.40	8.68	1.09	25.0	13365	7625					1.0	1.000	0 0.0000019
000701 1401	T	2.0	0.10	3.40	0.0267	100.0	13106	8599					1.0	1.000	0 0.0037200
000701 1402	T	3.0	0.40	3.00	0.3770	100.0	13107	8560					1.0	1.000	0 0.0000003
000701 1403	T	2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12951	8284					1.0	1.000	0 0.0137600
000701 1502	T	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599					1.0	1.000	0 0.0069300
000701 1503	T	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599					1.0	1.000	0 0.0069300
000701 1504	T	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599					1.0	1.000	0 0.0346700
000701 1505	T	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599					1.0	1.000	0 0.0013900
000701 1507	T	2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12951	8284					1.0	1.000	0 0.0040900
000701 1508	T	3.0	0.40	1.61	0.2023	20.0	13365	7627					1.0	1.000	0 0.0000012
000701 6619	П1	0.0			26.8	7827	7898	186	157	0	1.0	1.000	0	0.0000600	

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:10
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

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

Источники — Их расчетные параметры

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 1015	0.012140	T	0.211005	1.35	27.9
2	000701 1016	0.000200	T	0.011070	0.74	14.4
3	000701 1017	0.000200	T	0.010011	0.73	14.9
4	000701 1021	0.008550	T	1.001570	0.62	10.1
5	000701 1022	0.027730	T	3.248368	0.62	10.1
6	000701 1024	0.000200	T	0.009801	0.73	15.0
7	000701 1025	0.052000	T	6.091423	0.62	10.1
8	000701 1027	0.000100	T	0.004901	0.73	15.0
9	000701 1029	0.00000130	T	0.000045	0.50	17.1
10	000701 1039	0.00000056	T	0.000025	0.76	15.9
11	000701 1042	0.000100	T	0.001587	0.50	20.7
12	000701 1044	0.000100	T	0.001587	0.50	20.7
13	000701 1060	0.001294	T	0.016012	0.50	23.0
14	000701 1071	0.000500	T	0.017529	0.88	18.5
15	000701 1082	0.000246	T	0.008074	0.98	22.2
16	000701 1084	0.271000	T	0.016675	1.59	322.5
17	000701 1085	0.082450	T	0.015353	1.08	181.6
18	000701 1086	0.150090	T	0.006879	1.48	357.9
19	000701 1091	0.173330	T	3.369175	0.77	23.1
20	000701 1093	0.018600	T	2.100062	0.63	10.3
21	000701 1094	0.034670	T	1.451107	0.50	14.0
22	000701 1095	0.066950	T	5.550396	0.58	11.3

23	000701 1096	0.088400	Т	0.004982	1.14	305.5
24	000701 1097	0.005669	Т	0.127484	0.96	23.6
25	000701 1252	0.034670	Т	1.451107	0.50	14.0
26	000701 1254	0.000600	Т	0.009790	0.75	24.0
27	000701 1290	0.034670	Т	2.874268	0.58	11.3
28	000701 1293	0.001200	Т	0.002349	0.65	56.0
29	000701 1327	0.052000	Т	2.176451	0.50	14.0
30	000701 1331	0.00000190	Т	0.000011	1.50	51.5
31	000701 1401	0.003720	Т	0.523013	0.65	9.2
32	000701 1402	0.00000030	Т	0.000004	1.36	30.2
33	000701 1403	0.013760	Т	1.140754	0.58	11.3
34	000701 1502	0.006930	Т	0.290054	0.50	14.0
35	000701 1503	0.006930	Т	0.290054	0.50	14.0
36	000701 1504	0.034670	Т	1.451107	0.50	14.0
37	000701 1505	0.001390	Т	0.058178	0.50	14.0
38	000701 1507	0.004090	Т	0.339076	0.58	11.3
39	000701 1508	0.00000120	Т	0.000042	0.50	17.1
40	000701 6619	0.000060	П1	0.005357	0.50	11.4

```
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    1.189214 г/с                              |
|    Сумма См по всем источникам =     33.886734 долей ПДК           |
|--------------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.61 м/с        |
|__________________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:10
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.61 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:10
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(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  |
   | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)
----------:__________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.014 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)
----------:__________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.021 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=179)
----------:__________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.019: 0.015: 0.019: 0.021: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
```

~~~~~~
----
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 10372 : Y-строка 4 Cmax= 0.095 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=114)
----------:
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.095: 0.036: 0.042: 0.030: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.038: 0.015: 0.017: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 98 : 99 : 101 : 103 : 106 : 110 : 115 : 114 : 256 : 178 : 214 : 234 : 244 : 250 : 254 : 257 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.33 : 1.47 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.061: 0.022: 0.010: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1025 : 1025 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.025: 0.012: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1094 : 1094 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 :
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.002: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : 1327 : 1290 : 1022 : 1022 : 1022 : 1097 : 1097 : 1327 : 1327 : 1290 : 1290 : 1290 : 1290 : 1290 :
~~~~~~
----
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 259 : 260 : 261 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
: : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 1095 : 1095 : 1095 :
Ви : 0.000: : :
Ки : 1327 : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 8901 : Y-строка 5 Cmax= 0.268 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=170)
----------:
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.024: 0.060: 0.268: 0.055: 0.024: 0.016: 0.011: 0.009: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.010: 0.024: 0.107: 0.022: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп: 92 : 92 : 93 : 94 : 95 : 96 : 99 : 103 : 114 : 170 : 244 : 256 : 261 : 264 : 265 : 266 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 3.47 : 1.23 :10.89 : 1.16 : 3.81 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.014: 0.083: 0.015: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1327 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.012: 0.055: 0.009: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1252 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 :
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.055: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : 1327 : 1290 : 1022 : 1022 : 1290 : 1290 : 1290 : 1504 : 1290 : 1290 : 1290 : 1290 : 1290 : 1290 :
~~~~~~
----
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 267 : 267 : 268 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
: : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 1095 : 1095 : 1095 :
Ви : 0.000: : :
Ки : 1327 : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 7430 : Y-строка 6 Cmax= 0.113 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 1)
----------:
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.024: 0.058: 0.113: 0.063: 0.025: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.023: 0.045: 0.025: 0.010: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп: 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 82 : 80 : 75 : 62 : 1 : 299 : 285 : 281 : 278 : 277 : 276 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 3.52 : 1.28 : 0.60 : 1.58 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.012: 0.023: 0.019: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1095 : 1095 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.012: 0.021: 0.009: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1091 : 1091 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 :
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.012: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : 1327 : 1290 : 1290 : 1290 : 1290 : 1290 : 1290 : 1290 : 1084 : 1290 : 1290 : 1290 : 1290 : 1290 :
~~~~~~
----
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 275 : 275 : 274 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
: : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 1095 : 1095 : 1095 :
Ви : 0.000: : :
Ки : 1327 : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 5959 : Y-строка 7 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 2)

```
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.028: 0.037: 0.030: 0.022: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.015: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.019 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.014: 0.018: 0.019: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.013 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  8901.0 м

                                    ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2676069 доли ПДКмр|
                                    |      0.1070428 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   170 град.
                    и скорости ветра 10.89 м/с
Всего источников: 40. 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	000701 1327	Т	0.0520	0.083153	31.1	31.1	1.5990949
2	000701 1252	Т	0.0347	0.055441	20.7	51.8	1.5990947
3	000701 1504	Т	0.0347	0.055441	20.7	72.5	1.5990947
4	000701 1091	Т	0.1733	0.029869	11.2	83.7	0.172324300
5	000701 1502	Т	0.006930	0.011082	4.1	87.8	1.5990946
6	000701 1503	Т	0.006930	0.011082	4.1	92.0	1.5990946
7	000701 1401	Т	0.003720	0.010990	4.1	96.1	2.9542298
			В сумме =	0.257056	96.1		
			Суммарный вклад остальных =	0.010551	3.9		

~~~~~~

```
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:10
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
              ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
```
~~~~~~

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

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
 *--|----|----|----|----|----|----|----|----|-----C-----|----|----|----|----|----|----|----|---
1-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 |- 1
                                                                                                                |
2-| 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.012 0.012 0.012 0.013 0.014 0.013 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 |- 2
                                                                                                                |
3-| 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013 0.019 0.015 0.019 0.021 0.019 0.015 0.012 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 |- 3
                                                                                                                |
4-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 0.095 0.036 0.042 0.030 0.019 0.014 0.011 0.009 0.007 0.005 0.005 |- 4
                                                                                                                |
5-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.015 0.024 0.060 0.268 0.055 0.024 0.016 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 |- 5
                                                                                                                |
6-C 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.015 0.024 0.058 0.113 0.063 0.025 0.016 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 C- 6
                                                                                                                |
7-| 0.004 0.004 0.005 0.007 0.008 0.010 0.014 0.019 0.028 0.037 0.030 0.022 0.016 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 |- 7
                                                                                                                |
8-| 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.012 0.014 0.018 0.019 0.018 0.016 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 |- 8
                                                                                                                |
9-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.013 0.013 0.012 0.011 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 |- 9
                                                                                                                |
10-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 |-10
                                                                                                                |
11-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 |-11
                                                                                                                |
 |--|----|----|----|----|----|----|----|----|-----C-----|----|----|----|----|----|----|----|---
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
    19
 --|---
  0.003 |- 1
        |
  0.003 |- 2
        |
  0.004 |- 3
        |
  0.004 |- 4
        |
  0.004 |- 5
        |
  0.004 C- 6
        |
  0.004 |- 7
        |
  0.004 |- 8
        |
  0.004 |- 9
        |
  0.003 |-10
        |
  0.003 |-11
        |
 --|---
    19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.2676069 долей ПДКмр
= 0.1070428 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
(X-столбец 10, Y-строка 5) Yм = 8901.0 м
При опасном направлении ветра : 170 град.
и "опасной" скорости ветра : 10.89 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:10
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

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

```
          _____________Расшифровка_обозначений_____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~~~|
   | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________________________________
 y=   3330:  3799:  3330:  3799:
----------:------:------:------:
 x=  21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0066154 доли ПДКмр|
| 0.0026461 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 297 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 40. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	b=C/M
1	000701 1091	T	0.1733	0.001438	21.7	21.7	0.008295720	
2	000701 1095	T	0.0670	0.000935	14.1	35.9	0.013968262	
3	000701 1327	T	0.0520	0.000490	7.4	43.3	0.009413974	
4	000701 1290	T	0.0347	0.000484	7.3	50.6	0.013973258	
5	000701 1022	T	0.0277	0.000387	5.9	56.4	0.013960243	
6	000701 1025	T	0.0520	0.000375	5.7	62.1	0.007219425	
7	000701 1252	T	0.0347	0.000326	4.9	67.1	0.009413972	
8	000701 1504	T	0.0347	0.000326	4.9	72.0	0.009413972	
9	000701 1084	T	0.2710	0.000313	4.7	76.7	0.001155528	
10	000701 1093	T	0.0186	0.000241	3.6	80.4	0.012955859	
11	000701 1094	T	0.0347	0.000235	3.6	83.9	0.006777121	
12	000701 1403	T	0.0138	0.000192	2.9	86.8	0.013979397	
13	000701 1086	T	0.1501	0.000162	2.4	89.3	0.001079368	
14	000701 1085	T	0.0825	0.000121	1.8	91.1	0.001462544	
15	000701 1021	T	0.008550	0.000119	1.8	92.9	0.013921080	
16	000701 1015	T	0.0121	0.000113	1.7	94.6	0.009321137	
17	000701 1502	T	0.006930	0.000065	1.0	95.6	0.009413972	
	В сумме = 0.006324 95.6							
	Суммарный вклад остальных = 0.000292 4.4							

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:10
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 77
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

y=	8396:	9191:	9254:	9378:	9499:	9615:	9724:	9824:	9914:	10855:	10894:	10929:	10961:	10989:	11014:
x=	5731:	5745:	5748:	5766:	5800:	5848:	5910:	5986:	6073:	7172:	7221:	7274:	7327:	7384:	7440:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:

y=	11036:	11053:	11067:	11077:	11083:	11144:	11206:	11203:	11196:	11189:	11009:	10830:	10650:	10634:	10603:
x=	7500:	7560:	7622:	7683:	7747:	9018:	10289:	10415:	10509:	10572:	12013:	13455:	14896:	15021:	15142:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.024:	0.028:	0.029:	0.031:	0.031:	0.026:	0.031:	0.024:	0.023:	0.023:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.010:	0.012:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	10557:	10348:	10292:	10221:	10139:	10045:	9941:	9830:	9712:	9589:	9464:	9264:	9201:	9076:	8954:
x=	15259:	15781:	15893:	15997:	16091:	16175:	16246:	16303:	16346:	16374:	16386:	16393:	16393:	16382:	16355:
Qc :	0.022:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:
Cc :	0.009:	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=	8835:	8723:	8619:	7555:	6491:	6388:	6294:	6212:	6142:	6086:	6044:	6017:	6006:	6042:	6077:
x=	16313:	16256:	16186:	15466:	14746:	14675:	14591:	14497:	14392:	14280:	14162:	14039:	13914:	12444:	10973:
Qc :	0.021:	0.022:	0.023:	0.033:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.037:	0.024:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.013:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.010:

y=	6112:	6119:	6126:	6285:	6445:	6469:	6509:	6563:	6631:	6712:	6804:	6906:	7016:	7134:	7255:
x=	9503:	9440:	9378:	8010:	6642:	6519:	6400:	6287:	6181:	6085:	6000:	5927:	5867:	5821:	5791:
Qc :	0.017:	0.017:	0.016:	0.012:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	7380:	8396:
x=	5776:	5731:

Qс : 0.009: 0.009:
Сс : 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 12444.0 м, Y= 6042.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0369630 доли ПДКмр|
| 0.0147852 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 17 град.
и скорости ветра 1.91 м/с
Всего источников: 40. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 1091	Т	0.1733	0.008859	24.0	24.0	0.051113483
2	000701 1095	Т	0.0670	0.005714	15.5	39.4	0.085342892
3	000701 1290	Т	0.0347	0.002954	8.0	47.4	0.085195258
4	000701 1327	Т	0.0520	0.002732	7.4	54.8	0.052531965
5	000701 1093	Т	0.0186	0.002421	6.5	61.4	0.130149990
6	000701 1084	Т	0.2710	0.002350	6.4	67.7	0.008673112
7	000701 1022	Т	0.0277	0.002244	6.1	73.8	0.080938511
8	000701 1252	Т	0.0347	0.001821	4.9	78.7	0.052531961
9	000701 1504	Т	0.0347	0.001821	4.9	83.6	0.052531961
10	000701 1086	Т	0.1501	0.001202	3.3	86.9	0.008007198
11	000701 1403	Т	0.0138	0.001057	2.9	89.8	0.076837420
12	000701 1085	Т	0.0825	0.000867	2.3	92.1	0.010513174
13	000701 1015	Т	0.0121	0.000828	2.2	94.3	0.068228528
14	000701 1021	Т	0.008550	0.000701	1.9	96.2	0.081994139
	В сумме =			0.035572	96.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.001391	3.8		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:10
Примесь :0322 - Серная кислота (517)
ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код <Об~П>~<Ис>	Тип	H ~м~	D ~м~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~	T градС	X1 ~м~	Y1 ~м~	X2 ~м~	Y2 ~м~	Alf гр.	F	КР	Ди	Выброс ~г/с~
000701 1083	Т	2.0	0.20	4.30	0.1351	25.0	13216	8137				1.0	1.000	0	0.0000046
000701 6063	П1	0.0				26.8	10393	10131	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000963

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:10
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :0322 - Серная кислота (517)
ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

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

Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000701 1083	0.00000460	Т	0.000474	0.56	12.7
2	000701 6063	0.000096	П1	0.011465	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.000101 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.011939 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:10
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :0322 - Серная кислота (517)
ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:10
Примесь :0322 - Серная кислота (517)
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:10
Примесь :0322 - Серная кислота (517)
ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:10
Примесь :0322 - Серная кислота (517)
ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:10
Примесь :0322 - Серная кислота (517)
ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:10
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>	<Ис>	~~м~~	~~м~~	~~м/с~~	~м3/с~~	градС	~~м~~~~	~~м~~~~	~~м~~~~	~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~~	г/с~~
000701 1015	T	3.0	0.30	3.11	0.2198	150.0	13216	8194				3.0	1.000	0	0.0187700
000701 1021	T	2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	12905	8234				3.0	1.000	0	0.0044700
000701 1022	T	2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	12914	8252				3.0	1.000	0	0.0111100
000701 1025	T	2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	10632	10143				3.0	1.000	0	0.0208300
000701 1082	T	2.0	0.20	7.50	0.2356	25.0	13160	8170				3.0	1.000	0	0.0002300
000701 1091	T	4.0	0.13	7.50	0.0920	100.0	13297	8078				3.0	1.000	0	0.0694400
000701 1093	T	1.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	12873	7887				3.0	1.000	0	0.0097200
000701 1094	T	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	10657	10135				3.0	1.000	0	0.0138900
000701 1095	T	2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12950	8200				3.0	1.000	0	0.0350000
000701 1252	T	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				3.0	1.000	0	0.0138900
000701 1290	T	2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12951	8202				3.0	1.000	0	0.0138900
000701 1327	T	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				3.0	1.000	0	0.0208300
000701 1401	T	2.0	0.10	3.40	0.0267	100.0	13106	8599				3.0	1.000	0	0.0019400
000701 1403	T	2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12951	8284				3.0	1.000	0	0.0071900
000701 1502	T	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				3.0	1.000	0	0.0027800
000701 1503	T	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				3.0	1.000	0	0.0027800
000701 1504	T	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				3.0	1.000	0	0.0138900
000701 1505	T	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				3.0	1.000	0	0.0005600
000701 1507	T	2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12951	8284				3.0	1.000	0	0.0021400
000701 6001	П1	0.0			26.8		9617	7571	666	5652	86	3.0	1.000	0	0.3875000
000701 6095	П1	0.0			26.8		11741	9684	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0003000
000701 6096	П1	0.0			26.8		11132	9890	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0003000
000701 6312	П1	0.0			20.0		11633	9842	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0001000
000701 6323	П1	2.0			26.8		9735	7477	546	2165	84	3.0	1.000	0	0.0461000
000701 6324	П1	0.0			26.8		12212	8044	69	46	70	3.0	1.000	0	0.4392000
000701 6331	П1	0.0			26.8		11510	9958	2	2	0	3.0	1.000	0	0.0003000
000701 6701	П1	0.0			26.8		9617	7571	666	5652	86	3.0	1.000	0	0.1361000
000701 6702	П1	0.0			26.8		9617	7571	666	5652	86	3.0	1.000	0	0.1361000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:10
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			доли ПДК	м/с	м
1	000701 1015	0.018770	T	2.609924	1.35	13.9
2	000701 1021	0.004470	T	4.189024	0.62	5.0
3	000701 1022	0.011110	T	10.411646	0.62	5.0
4	000701 1025	0.020830	T	19.520664	0.62	5.0
5	000701 1082	0.000230	T	0.060392	0.98	11.1

6	000701 1091	0.069440	Т	10.798155	0.77	11.6
7	000701 1093	0.009720	Т	8.779615	0.63	5.1
8	000701 1094	0.013890	Т	4.650908	0.50	7.0
9	000701 1095	0.035000	Т	23.213007	0.58	5.6
10	000701 1252	0.013890	Т	4.650908	0.50	7.0
11	000701 1290	0.013890	Т	9.212248	0.58	5.6
12	000701 1327	0.020830	Т	6.974687	0.50	7.0
13	000701 1401	0.001940	Т	2.182032	0.65	4.6
14	000701 1403	0.007190	Т	4.768615	0.58	5.6
15	000701 1502	0.002780	Т	0.930851	0.50	7.0
16	000701 1503	0.002780	Т	0.930851	0.50	7.0
17	000701 1504	0.013890	Т	4.650908	0.50	7.0
18	000701 1505	0.000560	Т	0.187510	0.50	7.0
19	000701 1507	0.002140	Т	1.419310	0.58	5.6
20	000701 6001	0.387500	П1	276.803040	0.50	5.7
21	000701 6095	0.000300	П1	0.214299	0.50	5.7
22	000701 6096	0.000300	П1	0.214299	0.50	5.7
23	000701 6312	0.000100	П1	0.071433	0.50	5.7
24	000701 6323	0.046100	П1	32.930637	0.50	5.7
25	000701 6324	0.439200	П1	313.733948	0.50	5.7
26	000701 6331	0.000300	П1	0.214299	0.50	5.7
27	000701 6701	0.136100	П1	97.220375	0.50	5.7
28	000701 6702	0.136100	П1	97.220375	0.50	5.7

Суммарный Mq = 1.409350 г/с
Сумма Cм по всем источникам = 938.763977 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.52 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:10
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:10
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

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

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

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

y= 14785 : Y-строка 1 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=187)

x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
Qc : 0.004: 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:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 23353: 24824: 26295:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000:

y= 13314 : Y-строка 2 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=189)

x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.017: 0.019: 0.019: 0.018: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 23353: 24824: 26295:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000:

y= 11843 : Y-строка 3 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=192)

```
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.021: 0.026: 0.031: 0.032: 0.029: 0.024: 0.018: 0.013: 0.010: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.066 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=165)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.018: 0.027: 0.059: 0.066: 0.065: 0.050: 0.036: 0.025: 0.016: 0.011: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.009: 0.010: 0.010: 0.008: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  105 :  108 :  113 :  120 :  112 :  115 :  123 :  114 :  165 :  200 :  224 :  238 :  246 :  251 :  254 :  256 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.014: 0.022: 0.035: 0.060: 0.058: 0.035: 0.020: 0.013: 0.008: 0.005: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6324 : 6324 : 6324 : 1025 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.022: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6324 : 6324 : 6701 : 6701 : 6001 : 6001 : 6001 : 1094 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6701 : 6701 : 6702 : 6702 : 6701 : 1091 : 1091 : 1327 : 6701 : 6701 : 6701 : 6701 : 6701 : 6701 : 6701 : 6701 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  258 :  259 :  260 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.000:      :      :
Ки : 6701 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.350 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=170)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.012: 0.017: 0.023: 0.026: 0.024: 0.036: 0.073: 0.254: 0.350: 0.095: 0.051: 0.030: 0.019: 0.012: 0.009:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.011: 0.038: 0.053: 0.014: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:
Фоп:   97 :   98 :  101 :  105 :  112 :  118 :  103 :  112 :  144 :  170 :  249 :  257 :  260 :  262 :  264 :  264 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.014: 0.012: 0.029: 0.067: 0.251: 0.116: 0.057: 0.026: 0.015: 0.008: 0.005: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6324 : 6324 : 6324 : 1327 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.001: 0.001: 0.002: 0.077: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6324 : 6324 : 6701 : 6701 : 6701 : 6701 : 1091 : 1091 : 6001 : 1252 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.077: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6701 : 6701 : 6702 : 6702 : 6702 : 6702 : 1095 : 1095 : 6701 : 1504 : 1095 : 1091 : 1091 : 6701 : 6701 : 6701 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  265 :  266 :  266 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001:      :      :
Ки : 6701 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.414 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра= 46)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.013: 0.020: 0.032: 0.056: 0.139: 0.159: 0.180: 0.414: 0.259: 0.069: 0.042: 0.027: 0.018: 0.012: 0.009:
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.021: 0.024: 0.027: 0.062: 0.039: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Фоп:   88 :   88 :   87 :   87 :   85 :   85 :   82 :   74 :   46 :  306 :  285 :  279 :  276 :  274 :  273 :  273 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.005: 0.008: 0.014: 0.025: 0.068: 0.061: 0.071: 0.358: 0.259: 0.061: 0.027: 0.015: 0.008: 0.005: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.024: 0.028: 0.049: 0.030:       : 0.002: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6701 : 6324 : 6001 : 6001 :       : 1093 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.024: 0.022: 0.017: 0.011:       : 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6701 : 6701 : 6701 : 6701 : 6701 : 6702 : 6701 : 6701 : 6701 :       : 6001 : 1091 : 1091 : 6701 : 6701 : 6701 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  272 :  272 :  272 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
```

```
Ви : 0.001:      :      :
Ки : 6701 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.087 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра= 17)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.025: 0.032: 0.043: 0.062: 0.087: 0.074: 0.042: 0.028: 0.020: 0.014: 0.010: 0.008:
Сс : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:   80 :   78 :   76 :   73 :   71 :   67 :   60 :   46 :   17 :  337 :  312 :  299 :  291 :  286 :  283 :  281 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.014: 0.023: 0.042: 0.072: 0.067: 0.038: 0.021: 0.013: 0.008: 0.005: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.004: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6701 : 6701 : 6701 : 6701 : 6701 : 6701 : 6701 : 6701 : 6701 : 6701 : 1093 : 1091 : 1091 : 6701 : 6701 : 6701 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  279 :  278 :  277 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.000:      :      :
Ки : 6701 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.038 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра= 10)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.027: 0.034: 0.038: 0.035: 0.027: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007:
Сс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.022 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=  7)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.021: 0.022: 0.021: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003:
Сс : 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.014 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=  5)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003:
Сс : 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.009 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003:
Сс : 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 11585.0 м,  Y=  7430.0 м

                                 ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4144672 доли ПДКмр|
                                 |       0.0621701 мг/м3     |
                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    46 град.
                      и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 28. 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 |000701 6324| П1|    0.4392|   0.358240 |  86.4  |  86.4 | 0.815664947  |
| 2 |000701 6001| П1|    0.3875|   0.029953 |   7.2  |  93.7 | 0.077298976  |
| 3 |000701 6701| П1|    0.1361|   0.010520 |   2.5  |  96.2 | 0.077299036  |
|                    В сумме =   0.398714    96.2                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.015753     3.8                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:10
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
               ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3


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

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.004 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 |- 1
                                                             |
 2-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.011 0.015 0.017 0.019 0.019 0.018 0.015 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 |- 2
                                                             |
 3-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.010 0.014 0.021 0.026 0.031 0.032 0.029 0.024 0.018 0.013 0.010 0.007 0.006 0.004 |- 3
                                                             |
 4-| 0.007 0.009 0.011 0.012 0.013 0.018 0.027 0.059 0.066 0.065 0.050 0.036 0.025 0.016 0.011 0.008 0.006 0.005 |- 4
                                                             |
 5-| 0.008 0.012 0.017 0.023 0.026 0.024 0.036 0.073 0.254 0.350 0.095 0.051 0.030 0.019 0.012 0.009 0.006 0.005 |- 5
                                                             |
 6-C 0.009 0.013 0.020 0.032 0.056 0.139 0.159 0.180 0.414 0.259 0.069 0.042 0.027 0.018 0.012 0.009 0.006 0.005 C- 6
                                                             |
 7-| 0.008 0.011 0.015 0.020 0.025 0.032 0.043 0.062 0.087 0.074 0.042 0.028 0.020 0.014 0.010 0.008 0.006 0.005 |- 7
                                                             |
 8-| 0.007 0.009 0.011 0.013 0.016 0.021 0.027 0.034 0.038 0.035 0.027 0.020 0.015 0.011 0.009 0.007 0.005 0.004 |- 8
                                                             |
 9-| 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.018 0.021 0.022 0.021 0.018 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 |- 9
                                                             |
10-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.013 0.014 0.013 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 |-10
                                                             |
11-| 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 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-11
                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
     19
    --|---
    0.003 |- 1
          |
    0.003 |- 2
          |
    0.004 |- 3
          |
    0.004 |- 4
          |
    0.004 |- 5
          |
    0.004 C- 6
          |
    0.004 |- 7
          |
    0.004 |- 8
          |
    0.003 |- 9
          |
    0.003 |-10
          |
    0.003 |-11
          |
    --|---
     19


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.4144672 долей ПДКмр
                                     =  0.0621701 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм = 11585.0 м
    ( Х-столбец 9, Y-строка 6)       Yм =  7430.0 м
 При опасном направлении ветра  :      46 град.
  и "опасной" скорости ветра    : 14.00 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:10
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
               ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

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

```
          ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | 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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________
 y=   3330:  3799:  3330:  3799:
----------:------:------:------:
 x=  21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 21947.0 м,  Y=  3799.0 м
                                  ________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0062522 доли ПДКмр|
                                     |       0.0009378 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   292 град.
                    и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 28. 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 |000701 6324| П1|     0.4392|   0.002882 |  46.1  |  46.1 | 0.006560948  |
|  2 |000701 6001| П1|     0.3875|   0.001316 |  21.0  |  67.1 | 0.003395770  |
|  3 |000701 6701| П1|     0.1361|   0.000462 |   7.4  |  74.5 | 0.003395770  |
|  4 |000701 6702| П1|     0.1361|   0.000462 |   7.4  |  81.9 | 0.003395770  |
|  5 |000701 1091| Т |     0.0694|   0.000311 |   5.0  |  86.9 | 0.004485393  |
|  6 |000701 1095| Т |     0.0350|   0.000162 |   2.6  |  89.5 | 0.004624824  |
|  7 |000701 6323| П1|     0.0461|   0.000138 |   2.2  |  91.7 | 0.002997342  |
|  8 |000701 1290| Т |     0.0139|   0.000064 |   1.0  |  92.7 | 0.004617624  |
|  9 |000701 1327| Т |     0.0208|   0.000064 |   1.0  |  93.7 | 0.003075112  |
| 10 |000701 1015| Т |     0.0188|   0.000061 |   1.0  |  94.7 | 0.003275653  |
| 11 |000701 1093| Т |   0.009720|   0.000055 |   0.9  |  95.6 | 0.005624847  |
|                     В сумме =   0.005978    95.6                          |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000275     4.4                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :022 Шубарколь.
     Объект     :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)       Расчет проводился 28.06.2022 17:10
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
              ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 77
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

          ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=   8396:  9191:  9254:  9378:  9499:  9615:  9724:  9824:  9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5731:  5745:  5748:  5766:  5800:  5848:  5910:  5986:  6073:  7172:  7221:  7274:  7327:  7384:  7440:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7500:  7560:  7622:  7683:  7747:  9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.025: 0.034: 0.033: 0.034: 0.035: 0.047: 0.047: 0.042: 0.041: 0.041:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044:
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: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=   8835:  8723:  8619:  7555:  6491:  6388:  6294:  6212:  6142:  6086:  6044:  6017:  6006:  6042:  6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.047: 0.048: 0.052: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.096: 0.082:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.014: 0.012:
Фоп:  259 :  260 :  261 :  278 :  302 :  304 :  306 :  309 :  311 :  313 :  316 :  318 :  320 :  353 :   33 :
```

```
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.023: 0.024: 0.024: 0.035: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.082: 0.064:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.008: 0.009:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1093 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.003:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6001 : 1093 : 1093 : 1093 : 1093 : 6701 : 1025 : 1025 : 1025 : 6701 : 6701 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=   6112:  6119:  6126:  6285:  6445:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  6804:  6906:  7016:  7134:  7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9503:  9440:  9378:  8010:  6642:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  6000:  5927:  5867:  5821:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.055: 0.055: 0.043: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.043: 0.047: 0.052:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
Фоп:   55 :   56 :   56 :   67 :   73 :   73 :   74 :   75 :   76 :   76 :   77 :   78 :   79 :   81 :   82 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.034: 0.033: 0.033: 0.020: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
Ки : 6701 : 6701 : 6701 : 6701 : 6701 : 6701 : 6701 : 6701 : 6701 : 6701 : 6701 : 6701 : 6701 : 6701 : 6701 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________
 y=   7380:  8396:
----------:------:
 x=   5776:  5731:
----------:------:
Qc : 0.057: 0.042:
Cc : 0.009: 0.006:
Фоп:   84 :  104 :
Uоп:14.00 :14.00 :
  :     :     :
Ви : 0.025: 0.022:
Ки : 6001 : 6001 :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 6324 : 6701 :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 6701 : 6702 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 12444.0 м,  Y=  6042.0 м

                              ________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0955669 доли ПДКмр|
                              |       0.0143350 мг/м3     |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   353 град.
                    и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 28. 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 |000701 6324| П1|     0.4392|   0.082095 |  85.9  |  85.9 | 0.186919495  |
|  2 |000701 6001| П1|     0.3875|   0.007886 |   8.3  |  94.2 | 0.020351946  |
|  3 |000701 6701| П1|     0.1361|   0.002770 |   2.9  |  97.1 | 0.020351950  |
|                    В сумме =    0.092751    97.1                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002816     2.9                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:10
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
             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~~
000701 1015 Т     3.0  0.30  3.11  0.2198 150.0    13216     8194                      1.0 1.000 0 0.0496700
000701 1016 Т     2.8  0.15  3.25  0.0574 100.0     8568     9861                      1.0 1.000 0 0.0130000
000701 1017 Т     3.0  0.15  3.25  0.0574 100.0     8608     9772                      1.0 1.000 0 0.0130000
000701 1021 Т     2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    12905     8234                      1.0 1.000 0 0.0070300
000701 1022 Т     2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    12914     8252                      1.0 1.000 0 0.0266700
000701 1024 Т     3.0  0.15  3.33  0.0588 100.0     9691     8058                      1.0 1.000 0 0.0104000
000701 1025 Т     2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    10632    10143                      1.0 1.000 0 0.0500000
000701 1027 Т     3.0  0.15  3.33  0.0588 100.0    13075     8579                      1.0 1.000 0 0.0072000
000701 1029 Т     3.0  0.40  1.61  0.2023  20.0    13365     7627                      1.0 1.000 0 0.0000750
000701 1039 Т     3.0  0.15  3.72  0.0657 100.0    11267     9378                      1.0 1.000 0 0.0000290
000701 1042 Т     7.0  0.12  3.33  0.0377 100.0     2627    10930                      1.0 1.000 0 0.0043000
000701 1044 Т     7.0  0.12  3.33  0.0377 100.0     2627    10930                      1.0 1.000 0 0.0052000
000701 1060 Т     8.0  0.10  3.72  0.0292 100.0    10328    10176                      1.0 1.000 0 0.0684900
000701 1071 Т     3.0  0.20  3.25  0.1021 100.0     9130     7998                      1.0 1.000 0 0.0248000
000701 1082 Т     2.0  0.20  7.50  0.2356  25.0    13160     8170                      1.0 1.000 0 0.0036000
000701 1084 Т    32.0  0.83 10.33    5.59 110.0    13308     8131                      1.0 1.000 0  8.962700
000701 1085 Т    27.0  0.43 10.33    1.50 110.0    13296     8106                      1.0 1.000 0  2.727200
000701 1086 Т    39.0  0.83 10.33    5.59 110.0    13298     8080                      1.0 1.000 0  4.964500
000701 1091 Т     4.0  0.13  7.50  0.0920 100.0    13297     8078                      1.0 1.000 0 0.1666700
000701 1093 Т     1.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    12873     7887                      1.0 1.000 0 0.0152800
000701 1094 Т     4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    10657    10135                      1.0 1.000 0 0.0333300
000701 1095 Т     2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0    12950     8200                      1.0 1.000 0 0.0550000
000701 1096 Т    45.0  0.60 10.33    2.92 110.0    10640    10138                      1.0 1.000 0  2.924500
000701 1097 Т     3.0  0.15  7.50  0.1325 100.0    10683    10132                      1.0 1.000 0 0.3000000
000701 1252 Т     4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106     8599                      1.0 1.000 0 0.0333300
000701 1254 Т     5.0  0.20  3.32  0.1043 100.0    11186     7916                      1.0 1.000 0 0.0329000
000701 1290 Т     2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0    12951     8202                      1.0 1.000 0 0.0333300
```

```
000701 1293 T    15.0  0.28  3.32  0.2044 100.0    13097     8241                  1.0 1.000 0 0.0651000
000701 1327 T     4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106     8599                  1.0 1.000 0 0.0500000
000701 1331 T     3.0  0.40  8.68    1.09  25.0    13365     7625                  1.0 1.000 0 0.0001000
000701 1401 T     2.0  0.10  3.40  0.0267 100.0    13106     8599                  1.0 1.000 0 0.0030600
000701 1402 T     3.0  0.40  3.00  0.3770 100.0    13107     8560                  1.0 1.000 0 0.0000150
000701 1403 T     2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0    12951     8284                  1.0 1.000 0 0.0113100
000701 1502 T     4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106     8599                  1.0 1.000 0 0.0066700
000701 1503 T     4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106     8599                  1.0 1.000 0 0.0066700
000701 1504 T     4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106     8599                  1.0 1.000 0 0.0333300
000701 1505 T     4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106     8599                  1.0 1.000 0 0.0013300
000701 1507 T     2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0    12951     8284                  1.0 1.000 0 0.0033600
000701 1508 T     3.0  0.40  1.61  0.2023  20.0    13365     7627                  1.0 1.000 0 0.0001000
000701 6001 П1    0.0                    26.8     9617     7571      666     5652  86 1.0 1.000 0 0.5000000
000701 6024 П1    0.0                    26.8     9857     8141        1        1   0 1.0 1.000 0    5.7E-9
000701 6072 П1    0.0                    26.8    13106     8218        1        1   0 1.0 1.000 0    1.4E-9
000701 6095 П1    0.0                    26.8    11741     9684        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0010000
000701 6096 П1    0.0                    26.8    11132     9890        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0010000
000701 6107 П1    0.0                    30.0    13333     8244        1        1   0 1.0 1.000 0     3E-10
000701 6312 П1    0.0                    20.0    11633     9842        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0005000
000701 6323 П1    2.0                    26.8     9735     7477      546     2165  84 1.0 1.000 0 0.0595000
000701 6324 П1    0.0                    26.8    12212     8044       69       46  70 1.0 1.000 0 0.5667000
000701 6326 П1    0.0                    26.8    12212     8044       69       46  70 1.0 1.000 0 0.0010000
000701 6331 П1    0.0                    26.8    11510     9958        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0010000
000701 6625 П1    0.0                    26.8    13110     8069       10       15   0 1.0 1.000 0     3E-10
000701 6701 П1    0.0                    26.8     9617     7571      666     5652  86 1.0 1.000 0 0.1757000
000701 6702 П1    0.0                    26.8     9617     7571      666     5652  86 1.0 1.000 0 0.1757000
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :022 Шубарколь.

Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:10

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)

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

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

```
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |     М     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 1015|    0.049670| T |   0.690650 |   1.35   |    27.9  |
|   2 |000701 1016|    0.013000| T |   0.575649 |   0.74   |    14.4  |
|   3 |000701 1017|    0.013000| T |   0.520560 |   0.73   |    14.9  |
|   4 |000701 1021|    0.007030| T |   0.658811 |   0.62   |    10.1  |
|   5 |000701 1022|    0.026670| T |   2.499357 |   0.62   |    10.1  |
|   6 |000701 1024|    0.010400| T |   0.407723 |   0.73   |    15.0  |
|   7 |000701 1025|    0.050000| T |   4.685709 |   0.62   |    10.1  |
|   8 |000701 1027|    0.007200| T |   0.282270 |   0.73   |    15.0  |
|   9 |000701 1029|    0.000075| T |   0.002080 |   0.50   |    17.1  |
|  10 |000701 1039|    0.000029| T |   0.001031 |   0.76   |    15.9  |
|  11 |000701 1042|    0.004300| T |   0.054587 |   0.50   |    20.7  |
|  12 |000701 1044|    0.005200| T |   0.066012 |   0.50   |    20.7  |
|  13 |000701 1060|    0.068490| T |   0.678008 |   0.50   |    23.0  |
|  14 |000701 1071|    0.024800| T |   0.695565 |   0.88   |    18.5  |
|  15 |000701 1082|    0.003600| T |   0.094527 |   0.98   |    22.2  |
|  16 |000701 1084|    8.962700| T |   0.441190 |   1.59   |   322.5  |
|  17 |000701 1085|    2.727200| T |   0.406267 |   1.08   |   181.6  |
|  18 |000701 1086|    4.964500| T |   0.182029 |   1.48   |   357.9  |
|  19 |000701 1091|    0.166670| T |   2.591775 |   0.77   |    23.1  |
|  20 |000701 1093|    0.015280| T |   1.380170 |   0.63   |    10.3  |
|  21 |000701 1094|    0.033330| T |   1.116017 |   0.50   |    14.0  |
|  22 |000701 1095|    0.055000| T |   3.647758 |   0.58   |    11.3  |
|  23 |000701 1096|    2.924500| T |   0.131850 |   1.14   |   305.5  |
|  24 |000701 1097|    0.300000| T |   5.397110 |   0.96   |    23.6  |
|  25 |000701 1252|    0.033330| T |   1.116017 |   0.50   |    14.0  |
|  26 |000701 1254|    0.032900| T |   0.429442 |   0.75   |    24.0  |
|  27 |000701 1290|    0.033330| T |   2.210542 |   0.58   |    11.3  |
|  28 |000701 1293|    0.065100| T |   0.101964 |   0.65   |    56.0  |
|  29 |000701 1327|    0.050000| T |   1.674193 |   0.50   |    14.0  |
|  30 |000701 1331|    0.000100| T |   0.000479 |   1.50   |    51.5  |
|  31 |000701 1401|    0.003060| T |   0.344176 |   0.65   |     9.2  |
|  32 |000701 1402|    0.000015| T |   0.000179 |   1.36   |    30.2  |
|  33 |000701 1403|    0.011310| T |   0.750112 |   0.58   |    11.3  |
|  34 |000701 1502|    0.006670| T |   0.223337 |   0.50   |    14.0  |
|  35 |000701 1503|    0.006670| T |   0.223337 |   0.50   |    14.0  |
|  36 |000701 1504|    0.033330| T |   1.116017 |   0.50   |    14.0  |
|  37 |000701 1505|    0.001330| T |   0.044534 |   0.50   |    14.0  |
|  38 |000701 1507|    0.003360| T |   0.222845 |   0.58   |    11.3  |
|  39 |000701 1508|    0.000100| T |   0.002773 |   0.50   |    17.1  |
|  40 |000701 6001|    0.500000| П1|  35.716526 |   0.50   |    11.4  |
|  41 |000701 6024|0.0000000057| П1|4.071684E-7 |   0.50   |    11.4  |
|  42 |000701 6072|0.0000000014| П1|1.000063E-7 |   0.50   |    11.4  |
|  43 |000701 6095|    0.001000| П1|   0.071433 |   0.50   |    11.4  |
|  44 |000701 6096|    0.001000| П1|   0.071433 |   0.50   |    11.4  |
|  45 |000701 6107|0.0000000003| П1|2.142991E-8 |   0.50   |    11.4  |
|  46 |000701 6312|    0.000500| П1|   0.035717 |   0.50   |    11.4  |
|  47 |000701 6323|    0.059500| П1|   4.250267 |   0.50   |    11.4  |
|  48 |000701 6324|    0.566700| П1|  40.481110 |   0.50   |    11.4  |
|  49 |000701 6326|    0.001000| П1|   0.071433 |   0.50   |    11.4  |
|  50 |000701 6331|    0.001000| П1|   0.071433 |   0.50   |    11.4  |
|  51 |000701 6625|0.0000000003| П1|2.142991E-8 |   0.50   |    11.4  |
|  52 |000701 6701|    0.175700| П1|  12.550786 |   0.50   |    11.4  |
|  53 |000701 6702|    0.175700| П1|  12.550786 |   0.50   |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|   Суммарный Mq =   22.195349 г/с                                     |
|   Сумма См по всем источникам =    141.537567 долей ПДК             |
|----------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.55 м/с           |
|______________________________________________________________________|
```

```
5. Управляющие параметры расчета
  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
    Город     :022 Шубарколь.
    Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:10
    Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
    Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
              ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

    Фоновая концентрация не задана

    Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
    Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
    Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.55 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
    Город     :022 Шубарколь.
    Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:10
    Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
              ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

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

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

____________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.043 долей ПДК (x= 14527.0; напр.ветра=192)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.023: 0.027: 0.032: 0.037: 0.041: 0.039: 0.038: 0.041: 0.042: 0.043: 0.041: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026:
Cc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.021: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.022: 0.019: 0.016:
Cc : 0.011: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.057 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=178)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.024: 0.029: 0.034: 0.042: 0.053: 0.053: 0.048: 0.054: 0.057: 0.056: 0.053: 0.048: 0.042: 0.036: 0.031:
Cc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.027: 0.024: 0.027: 0.029: 0.028: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015:
Фоп:  112 :  114 :  117 :  120 :  125 :  132 :  143 :  158 :  163 :  178 :  195 :  209 :  221 :  229 :  236 :  240 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.015: 0.021: 0.023: 0.022: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1096 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1096 : 1096 : 1096 : 1086 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.025: 0.021: 0.018:
Cc : 0.013: 0.011: 0.009:
Фоп:  244 :  247 :  249 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.088 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=153)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.026: 0.029: 0.035: 0.042: 0.057: 0.085: 0.088: 0.076: 0.084: 0.080: 0.071: 0.062: 0.052: 0.043: 0.035:
Cc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.028: 0.042: 0.044: 0.038: 0.042: 0.040: 0.036: 0.031: 0.026: 0.022: 0.018:
Фоп:  107 :  108 :  110 :  113 :  116 :  121 :  130 :  153 :  156 :  177 :  199 :  217 :  230 :  238 :  244 :  248 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.019: 0.022: 0.032: 0.036: 0.034: 0.028: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.013: 0.019: 0.015: 0.016: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 : 1096 : 1084 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
```

```
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.016: 0.014: 0.016: 0.015: 0.012: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004:
Ки : 6001 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1097 : 1097 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.029: 0.023: 0.019:
Cc : 0.014: 0.012: 0.010:
Фоп:  251 :  253 :  255 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.290 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=117)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.042: 0.055: 0.080: 0.290: 0.146: 0.170: 0.141: 0.101: 0.081: 0.063: 0.050: 0.039:
Cc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.021: 0.028: 0.040: 0.145: 0.073: 0.085: 0.070: 0.050: 0.040: 0.032: 0.025: 0.020:
Фоп:  101 :  103 :  104 :  105 :  108 :  111 :  108 :  117 :  256 :  175 :  210 :  232 :  243 :  249 :  253 :  256 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 1.24 : 1.47 : 2.68 : 2.80 :12.86 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.100: 0.068: 0.078: 0.064: 0.038: 0.026: 0.019: 0.013: 0.010:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1096 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.011: 0.012: 0.017: 0.088: 0.054: 0.037: 0.030: 0.017: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 1096 : 1097 : 1097 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.028: 0.015: 0.027: 0.021: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1097 : 1025 : 1025 : 1085 : 1085 : 1085 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.031: 0.025: 0.020:
Cc : 0.016: 0.012: 0.010:
Фоп:  258 :  260 :  261 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.671 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=164)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.033: 0.037: 0.042: 0.048: 0.061: 0.084: 0.125: 0.250: 0.671: 0.336: 0.151: 0.100: 0.072: 0.054: 0.042:
Cc : 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.030: 0.042: 0.062: 0.125: 0.335: 0.168: 0.076: 0.050: 0.036: 0.027: 0.021:
Фоп:   95 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :  101 :  107 :  125 :  164 :  239 :  255 :  260 :  262 :  264 :  265 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.17 : 0.50 : 1.84 : 2.20 : 7.41 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.018: 0.026: 0.040: 0.080: 0.275: 0.151: 0.055: 0.031: 0.021: 0.014: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.036: 0.076: 0.136: 0.067: 0.024: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6001 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1085 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.013: 0.019: 0.036: 0.121: 0.058: 0.021: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 6001 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1085 : 1085 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.033: 0.026: 0.021:
Cc : 0.016: 0.013: 0.011:
Фоп:  266 :  266 :  267 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.655 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 20)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.036: 0.044: 0.057: 0.080: 0.128: 0.165: 0.210: 0.357: 0.655: 0.357: 0.144: 0.093: 0.068: 0.052: 0.041:
Cc : 0.015: 0.018: 0.022: 0.029: 0.040: 0.064: 0.083: 0.105: 0.178: 0.328: 0.178: 0.072: 0.047: 0.034: 0.026: 0.021:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   86 :   85 :   77 :   81 :   79 :   58 :   20 :  299 :  284 :  278 :  276 :  275 :  274 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.80 : 2.13 : 4.19 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.020: 0.052: 0.052: 0.048: 0.135: 0.301: 0.156: 0.057: 0.030: 0.020: 0.014: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.046: 0.079: 0.164: 0.075: 0.028: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 6701 : 1084 : 1084 : 1084 : 1085 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.018: 0.018: 0.026: 0.035: 0.140: 0.063: 0.020: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6702 : 6701 : 6324 : 1086 : 1086 : 1085 : 1085 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.033: 0.026: 0.021:
Cc : 0.016: 0.013: 0.011:
Фоп:  274 :  273 :  273 :
```

```
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.179 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  6)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.034: 0.039: 0.046: 0.054: 0.066: 0.082: 0.096: 0.140: 0.179: 0.151: 0.107: 0.079: 0.060: 0.048: 0.039:
Cc : 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.033: 0.041: 0.048: 0.070: 0.089: 0.075: 0.053: 0.039: 0.030: 0.024: 0.019:
Фоп:   80 :   79 :   77 :   75 :   73 :   69 :   63 :   54 :   33 :    6 :  330 :  308 :  297 :  290 :  286 :  283 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 2.74 : 2.98 :12.23 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.034: 0.056: 0.084: 0.068: 0.040: 0.027: 0.018: 0.013: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.015: 0.026: 0.042: 0.034: 0.019: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6001 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.031: 0.024: 0.018: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 6001 : 6001 : 1086 : 1086 : 1085 : 6324 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.031: 0.025: 0.021:
Cc : 0.016: 0.013: 0.010:
Фоп:  281 :  280 :  279 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.085 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  3)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.051: 0.060: 0.067: 0.076: 0.085: 0.082: 0.075: 0.064: 0.052: 0.043: 0.035:
Cc : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.041: 0.037: 0.032: 0.026: 0.021: 0.018:
Фоп:   73 :   71 :   69 :   67 :   63 :   57 :   50 :   40 :   25 :    3 :  341 :  322 :  310 :  302 :  296 :  292 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :12.69 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.033: 0.037: 0.035: 0.028: 0.021: 0.016: 0.012: 0.009:
Ки : 6001 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.016: 0.018: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6324 : 6001 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.009: 0.011: 0.015: 0.017: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 6001 : 6001 : 1086 : 1086 : 1086 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.029: 0.024: 0.020:
Cc : 0.014: 0.012: 0.010:
Фоп:  289 :  287 :  285 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.057 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  2)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.029: 0.032: 0.036: 0.042: 0.047: 0.051: 0.055: 0.057: 0.056: 0.054: 0.050: 0.044: 0.037: 0.032:
Cc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016:
Фоп:   67 :   65 :   62 :   59 :   54 :   48 :   40 :   30 :   17 :    2 :  345 :  330 :  319 :  311 :  304 :  299 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.021: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6001 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 6001 : 6001 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.026: 0.022: 0.018:
Cc : 0.013: 0.011: 0.009:
Фоп:  296 :  293 :  291 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.043 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.043: 0.043: 0.042: 0.040: 0.036: 0.032: 0.027:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.023: 0.020: 0.017:
Cc : 0.012: 0.010: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.034 долей ПДК (x= 14527.0; напр.ветра=349)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.020: 0.018: 0.015:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  8901.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6709827 доли ПДКмр|
                                     |       0.3354913 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   164 град.
                      и скорости ветра  1.84 м/с
Всего источников: 53. 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 |000701 1084| T |    8.9627|   0.275107 |  41.0  |  41.0 | 0.030694710  |
|  2 |000701 1085| T |    2.7272|   0.136388 |  20.3  |  61.3 | 0.050010324  |
|  3 |000701 1086| T |    4.9645|   0.121453 |  18.1  |  79.4 | 0.024464330  |
|  4 |000701 1327| T |    0.0500|   0.033395 |   5.0  |  84.4 | 0.667896092  |
|  5 |000701 1091| T |    0.1667|   0.027408 |   4.1  |  88.5 | 0.164445370  |
|  6 |000701 1252| T |    0.0333|   0.022261 |   3.3  |  91.8 | 0.667896152  |
|  7 |000701 1504| T |    0.0333|   0.022261 |   3.3  |  95.1 | 0.667896152  |
|                    В сумме =   0.638274    95.1                              |
|     Суммарный вклад остальных =   0.032709     4.9                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:10
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
            ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3


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

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
   *--|----|----|----|----|----|----|----|----|-----C----|----|----|----|----|----|----|----|---
  1-| 0.019 0.023 0.027 0.032 0.037 0.041 0.039 0.038 0.041 0.042 0.043 0.041 0.038 0.034 0.030 0.026 0.022 0.019 |- 1
                                                                                                                 |
  2-| 0.021 0.024 0.029 0.034 0.042 0.053 0.053 0.048 0.054 0.057 0.056 0.053 0.048 0.042 0.036 0.031 0.025 0.021 |- 2
                                                                                                                 |
  3-| 0.023 0.026 0.029 0.035 0.042 0.057 0.085 0.088 0.076 0.084 0.080 0.071 0.062 0.052 0.043 0.035 0.029 0.023 |- 3
                                                                                                                 |
  4-| 0.025 0.028 0.031 0.035 0.042 0.055 0.080 0.290 0.146 0.170 0.141 0.101 0.081 0.063 0.050 0.039 0.031 0.025 |- 4
                                                                                                                 |
  5-| 0.028 0.033 0.037 0.042 0.048 0.061 0.084 0.125 0.250 0.671 0.336 0.151 0.100 0.072 0.054 0.042 0.033 0.026 |- 5
                                                                                                                 |
  6-C 0.029 0.036 0.044 0.057 0.080 0.128 0.165 0.210 0.357 0.655 0.357 0.144 0.093 0.068 0.052 0.041 0.033 0.026 C- 6
                                                                                                                 |
  7-| 0.028 0.034 0.039 0.046 0.054 0.066 0.082 0.096 0.140 0.179 0.151 0.107 0.079 0.060 0.048 0.039 0.031 0.025 |- 7
                                                                                                                 |
  8-| 0.026 0.029 0.033 0.038 0.044 0.051 0.060 0.067 0.076 0.085 0.082 0.075 0.064 0.052 0.043 0.035 0.029 0.024 |- 8
                                                                                                                 |
  9-| 0.023 0.025 0.029 0.032 0.036 0.042 0.047 0.051 0.055 0.057 0.056 0.054 0.050 0.044 0.037 0.032 0.026 0.022 |- 9
                                                                                                                 |
 10-| 0.020 0.022 0.025 0.028 0.031 0.034 0.037 0.040 0.042 0.043 0.043 0.042 0.040 0.036 0.032 0.027 0.023 0.020 |-10
                                                                                                                 |
 11-| 0.017 0.019 0.021 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.033 0.034 0.034 0.034 0.032 0.030 0.027 0.024 0.020 0.018 |-11
                                                                                                                 |
   |--|----|----|----|----|----|----|----|----|-----C----|----|----|----|----|----|----|----|---
      1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
      19
     --|---
     0.016 |- 1
           |
```

```
  0.018 |- 2
        |
  0.019 |- 3
        |
  0.020 |- 4
        |
  0.021 |- 5
        |
  0.021 С- 6
        |
  0.021 |- 7
        |
  0.020 |- 8
        |
  0.018 |- 9
        |
  0.017 |-10
        |
  0.015 |-11
        |
      --|---
        19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.6709827 долей ПДКмр
= 0.3354913 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
(Х-столбец 10, Y-строка 5) Yм = 8901.0 м
При опасном направлении ветра : 164 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.84 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:11
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

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

```
       ___________Расшифровка_обозначений____________
       | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
       | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
       | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
       | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
       | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
       | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~                             ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3330:  3799:  3330:  3799:
----------:------:------:------:
 x=  21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.033: 0.031: 0.032:
Сс : 0.016: 0.017: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0332921 доли ПДКмр|
| 0.0166461 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 295 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 53. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 1084	Т	8.9627	0.007978	24.0	24.0	0.000890114
2	000701 6324	П1	0.5667	0.006850	20.6	44.5	0.012087865
3	000701 1086	Т	4.9645	0.004202	12.6	57.2	0.000846388
4	000701 1085	Т	2.7272	0.003103	9.3	66.5	0.001137806
5	000701 6001	П1	0.5000	0.001983	6.0	72.4	0.003965479
6	000701 1097	Т	0.3000	0.001261	3.8	76.2	0.004203630
7	000701 1096	Т	2.9245	0.001174	3.5	79.8	0.000401583
8	000701 1091	Т	0.1667	0.001085	3.3	83.0	0.006509529
9	000701 6701	П1	0.1757	0.000697	2.1	85.1	0.003965478
10	000701 6702	П1	0.1757	0.000697	2.1	87.2	0.003965478
11	000701 1095	Т	0.0550	0.000612	1.8	89.0	0.011130665
12	000701 1290	Т	0.0333	0.000371	1.1	90.1	0.011126175
13	000701 1015	Т	0.0497	0.000355	1.1	91.2	0.007140227
14	000701 1327	Т	0.0500	0.000324	1.0	92.2	0.006475110
15	000701 1022	Т	0.0267	0.000294	0.9	93.1	0.011008477
16	000701 1025	Т	0.0500	0.000237	0.7	93.8	0.004746357
17	000701 1252	Т	0.0333	0.000216	0.6	94.4	0.006475109
18	000701 1504	Т	0.0333	0.000216	0.6	95.1	0.006475109
			В сумме =	0.031654	95.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.001639	4.9		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.

```
Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:10
Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
          ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 77
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

       ___________Расшифровка_обозначений____________
       | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
       | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
       | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
       | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
       | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
       | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
  |~~~~~~~~                          ~~~~~~~~~~~~|
  | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________
 y=  8396:  9191:  9254:  9378:  9499:  9615:  9724:  9824:  9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  5731:  5745:  5748:  5766:  5800:  5848:  5910:  5986:  6073:  7172:  7221:  7274:  7327:  7384:  7440:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053:
Cc : 0.028: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Фоп:   95 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  115 :  115 :  116 :  116 :  116 :  117 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010:
Ки : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6001 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________
 y= 11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7500:  7560:  7622:  7683:  7747:  9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.102: 0.133: 0.133: 0.134: 0.135: 0.104: 0.128: 0.113: 0.110: 0.109:
Cc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.051: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.052: 0.064: 0.056: 0.055: 0.054:
Фоп:  117 :  117 :  117 :  118 :  118 :  124 :  160 :  167 :  172 :  175 :  156 :  184 :  213 :  216 :  218 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.33 : 1.38 : 1.41 : 1.41 : 9.25 : 3.07 : 3.32 : 3.29 : 3.45 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.023: 0.056: 0.059: 0.061: 0.062: 0.046: 0.059: 0.051: 0.048: 0.047:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1096 : 1096 : 1096 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.018: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.021: 0.028: 0.024: 0.023: 0.022:
Ки : 6324 : 6324 : 1086 : 6324 : 1086 : 1097 : 1097 : 1097 : 1097 : 1097 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.019: 0.020: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 1086 : 1086 : 6324 : 1086 : 6324 : 1096 : 1025 : 1025 : 1025 : 1025 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________
 y= 10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.105: 0.104: 0.105: 0.105: 0.107: 0.108: 0.110: 0.113: 0.116: 0.119: 0.124: 0.126: 0.130: 0.133:
Cc : 0.054: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.058: 0.059: 0.062: 0.063: 0.065: 0.067:
Фоп:  220 :  229 :  231 :  234 :  236 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  248 :  251 :  252 :  254 :  255 :
Uоп: 3.73 :10.67 :11.23 :12.01 :12.34 :12.59 :12.62 :12.59 :12.47 :12.16 :11.83 :11.15 :11.01 :10.70 :10.15 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.043: 0.042: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.043: 0.043: 0.044: 0.046:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.022: 0.019: 0.019: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.021:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
Ки : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________
 y=  8835:  8723:  8619:  7555:  6491:  6388:  6294:  6212:  6142:  6086:  6044:  6017:  6006:  6042:  6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.143: 0.148: 0.196: 0.191: 0.185: 0.180: 0.176: 0.174: 0.173: 0.173: 0.175: 0.178: 0.169: 0.127:
Cc : 0.069: 0.072: 0.074: 0.098: 0.096: 0.093: 0.090: 0.088: 0.087: 0.086: 0.087: 0.088: 0.089: 0.085: 0.064:
Фоп:  257 :  259 :  260 :  284 :  318 :  321 :  324 :  327 :  330 :  334 :  337 :  340 :  343 :   22 :   44 :
Uоп: 9.78 : 9.38 : 8.73 : 3.08 : 2.77 : 2.83 : 2.89 : 2.95 : 2.95 : 2.95 : 2.92 : 2.87 : 2.80 : 2.90 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.049: 0.052: 0.081: 0.084: 0.082: 0.080: 0.079: 0.078: 0.080: 0.080: 0.081: 0.082: 0.080: 0.049:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.024: 0.039: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.040: 0.023:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.021: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.029: 0.020:
Ки : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________
 y=  6112:  6119:  6126:  6285:  6445:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  6804:  6906:  7016:  7134:  7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9503:  9440:  9378:  8010:  6642:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  6000:  5927:  5867:  5821:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.095: 0.094: 0.080: 0.067: 0.066: 0.066: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.068: 0.070: 0.073: 0.077:
Cc : 0.048: 0.047: 0.047: 0.040: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039:
Фоп:   60 :   60 :   61 :   69 :   75 :   75 :   76 :   76 :   77 :   78 :   79 :   80 :   81 :   82 :   83 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.027: 0.028: 0.020: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.019: 0.018: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.013: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6324 : 6324 : 6324 :
```

~~~~~~

y= 7380: 8396:
----------:------:
x= 5776: 5731:
----------:------:
Qc : 0.081: 0.056:
Cc : 0.040: 0.028:
Фоп: 84 : 95 :
Uоп:14.00 :14.00 :
: : :
Ви : 0.020: 0.012:
Ки : 6001 : 6324 :
Ви : 0.013: 0.011:
Ки : 1084 : 1084 :
Ви : 0.012: 0.009:
Ки : 6324 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15466.0 м, Y= 7555.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1963972 доли ПДКмр|
| 0.0981986 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 284 град.
и скорости ветра 3.08 м/с
Всего источников: 53. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс ---M-(Mq)--	Вклад -С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния ---- b=C/M ---
1	000701 1084	Т	8.9627	0.080971	41.2	41.2	0.009034172
2	000701 1086	Т	4.9645	0.039471	20.1	61.3	0.007950722
3	000701 1085	Т	2.7272	0.028974	14.8	76.1	0.010624099
4	000701 6324	П1	0.5667	0.020136	10.3	86.3	0.035531670
5	000701 1091	Т	0.1667	0.007212	3.7	90.0	0.043268293
6	000701 1095	Т	0.0550	0.003509	1.8	91.8	0.063797534
7	000701 1015	Т	0.0497	0.002513	1.3	93.1	0.050593402
8	000701 1290	Т	0.0333	0.002126	1.1	94.2	0.063787483
9	000701 1022	Т	0.0267	0.001729	0.9	95.0	0.064818576
			В сумме =	0.186640	95.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.009757	5.0		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:11
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 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~~
000701 6071	П1	0.0				26.8	10219	10116	30	70	83	1.0	1.000	0	0.0000659
000701 6112	П1	0.0				26.8	12742	8273	107	120	70	1.0	1.000	0	0.0070438
000701 6113	П1	0.0				26.8	9280	8129	55	80	80	1.0	1.000	0	0.0002543
000701 6326	П1	0.0				26.8	12212	8044	69	46	70	1.0	1.000	0	0.0004000
000701 6620	П1	0.0				26.8	8115	7846	163	183	0	1.0	1.000	0	0.0001010

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:11
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер -п/п-	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm -[доли ПДК]-	Um --[м/с]--	Xm ----[м]---
1	000701 6071	0.000066	П1	0.294126	0.50	11.4
2	000701 6112	0.007044	П1	31.447416	0.50	11.4
3	000701 6113	0.000254	П1	1.135250	0.50	11.4
4	000701 6326	0.000400	П1	1.785826	0.50	11.4
5	000701 6620	0.000101	П1	0.450921	0.50	11.4

| Суммарный Mq = 0.007865 г/с |
Сумма См по всем источникам = 35.113541 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:11
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
~~~~~~

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


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
    Город     :022 Шубарколь.
    Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:11
    Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
            ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

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

         ___________Расшифровка_обозначений____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | 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  |
   | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=183)
----------:________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.013 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=184)
----------:________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.020 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=185)
----------:________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.019: 0.020: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.042 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=189)
----------:________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.022: 0.035: 0.042: 0.030: 0.019: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.275 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=207)
----------:________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.017: 0.030: 0.094: 0.275: 0.053: 0.024: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   95 :   96 :   97 :   99 :  104 :  118 :  207 :  251 :  259 :  262 :  264 :  265 :  266 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.017: 0.029: 0.094: 0.275: 0.051: 0.022: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
Ки :      :      :      :      : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 :      :      : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 :      :      :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  267 :  267 :  267 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.186 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=340)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.031: 0.085: 0.186: 0.048: 0.023: 0.015: 0.011: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   86 :   86 :   85 :   84 :   83 :   81 :   78 :   72 :   53 :  340 :  295 :  284 :  280 :  278 :  276 :  275 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.029: 0.080: 0.186: 0.047: 0.022: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005:      :      : 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки :      :      :      :      : 6113 : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 :      :      : 6326 : 6326 : 6326 :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6326 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  274 :  274 :  273 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.037 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=352)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.022: 0.032: 0.037: 0.027: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.019 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=355)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.019: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.013 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=356)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=357)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=358)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  8901.0 м
                              _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2751689 доли ПДКмр|
                              |       0.0022014 мг/м3     |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   207 град.
                    и скорости ветра 14.00 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 |000701 6112| П1|   0.007044|   0.275114 | 100.0  | 100.0 |  39.0577660  |
|                     В сумме =    0.275114   100.0                  |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000055     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:11
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
               ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3


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

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

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

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.2751689 долей ПДКмр
= 0.0022014 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
(Х-столбец 10, Y-строка 5) Yм = 8901.0 м
При опасном направлении ветра : 207 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:11
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

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

___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| 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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
~~~~~~
____

y= 3330: 3799: 3330: 3799:
----------:------:------:------:
x= 21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м
____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0060993 доли ПДКмр|
| 0.0000488 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 296 град.
и скорости ветра 14.00 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	000701 6112	П1	0.007044	0.005719	93.8	93.8	0.811975181
2	000701 6326	П1	0.00040000	0.000285	4.7	98.4	0.712506533
В сумме = 0.006004 98.4
Суммарный вклад остальных = 0.000095 1.6
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:11
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 77
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
~~~~~~
____

y= 8396: 9191: 9254: 9378: 9499: 9615: 9724: 9824: 9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 5731: 5745: 5748: 5766: 5800: 5848: 5910: 5986: 6073: 7172: 7221: 7274: 7327: 7384: 7440:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____

y= 11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7500: 7560: 7622: 7683: 7747: 9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.015: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.028: 0.031: 0.024: 0.023: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____

y= 10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045: 9941: 9830: 9712: 9589: 9464: 9264: 9201: 9076: 8954:
~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 8835: 8723: 8619: 7555: 6491: 6388: 6294: 6212: 6142: 6086: 6044: 6017: 6006: 6042: 6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.039: 0.029:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 6112: 6119: 6126: 6285: 6445: 6469: 6509: 6563: 6631: 6712: 6804: 6906: 7016: 7134: 7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9503: 9440: 9378: 8010: 6642: 6519: 6400: 6287: 6181: 6085: 6000: 5927: 5867: 5821: 5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.014: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 7380: 8396:
----------:------:
x= 5776: 5731:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 12444.0 м, Y= 6042.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0387176 доли ПДКмр|
| 0.0003097 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   7 град.
и скорости ветра 2.04 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	000701 6112	П1	0.007044	0.037950	98.0	98.0	5.3877792
			В сумме =	0.037950	98.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000767	2.0		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :022 Шубарколь.
Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:11
Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
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~~
000701 1015	Т	3.0	0.30	3.11	0.2198	150.0	13216	8194				1.0	1.000	0	0.5364800
000701 1016	Т	2.8	0.15	3.25	0.0574	100.0	8568	9861				1.0	1.000	0	0.0282000
000701 1017	Т	3.0	0.15	3.25	0.0574	100.0	8608	9772				1.0	1.000	0	0.0282000
000701 1021	Т	2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	12905	8234				1.0	1.000	0	0.0460000
000701 1022	Т	2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	12914	8252				1.0	1.000	0	0.1377800
000701 1024	Т	3.0	0.15	3.33	0.0588	100.0	9691	8058				1.0	1.000	0	0.0225000
000701 1025	Т	2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	10632	10143				1.0	1.000	0	0.2583300
000701 1027	Т	3.0	0.15	3.33	0.0588	100.0	13075	8579				1.0	1.000	0	0.0156000
000701 1029	Т	3.0	0.40	1.61	0.2023	20.0	13365	7627				1.0	1.000	0	0.0001700
000701 1039	Т	3.0	0.15	3.72	0.0657	100.0	11267	9378				1.0	1.000	0	0.0000640
000701 1042	Т	7.0	0.12	3.33	0.0377	100.0	2627	10930				1.0	1.000	0	0.0094000
000701 1044	Т	7.0	0.12	3.33	0.0377	100.0	2627	10930				1.0	1.000	0	0.0133000
000701 1060	Т	8.0	0.10	3.72	0.0292	100.0	10328	10176				1.0	1.000	0	0.1481300
000701 1071	Т	3.0	0.20	3.25	0.1021	100.0	9130	7998				1.0	1.000	0	0.0536000
000701 1082	Т	2.0	0.20	7.50	0.2356	25.0	13160	8170				1.0	1.000	0	0.0062000
000701 1084	Т	32.0	0.83	10.33	5.59	110.0	13308	8131				1.0	1.000	0	4.924200
000701 1085	Т	27.0	0.43	10.33	1.50	110.0	13296	8106				1.0	1.000	0	1.498300
000701 1086	Т	39.0	0.83	10.33	5.59	110.0	13298	8080				1.0	1.000	0	2.727600
000701 1091	Т	4.0	0.13	7.50	0.0920	100.0	13297	8078				1.0	1.000	0	0.8611100
000701 1093	Т	1.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	12873	7887				1.0	1.000	0	0.1000000
000701 1094	Т	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	10657	10135				1.0	1.000	0	0.1722200
000701 1095	Т	2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12950	8200				1.0	1.000	0	0.3600000
000701 1096	Т	45.0	0.60	10.33	2.92	110.0	10640	10138				1.0	1.000	0	1.606700
000701 1097	Т	3.0	0.15	7.50	0.1325	100.0	10683	10132				1.0	1.000	0	0.6488300
000701 1102	Т	15.0	0.40	3.32	0.4172	100.0	13174	8340				1.0	1.000	0	0.0049950
000701 1252	Т	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				1.0	1.000	0	0.1722200
000701 1254	Т	5.0	0.20	3.32	0.1043	100.0	11186	7916				1.0	1.000	0	0.0712000
000701 1290	Т	2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12951	8202				1.0	1.000	0	0.1722200
000701 1293	Т	15.0	0.28	3.32	0.2044	100.0	13097	8241				1.0	1.000	0	0.1408000
000701 1327	Т	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				1.0	1.000	0	0.2583300
000701 1331	Т	3.0	0.40	8.68	1.09	25.0	13365	7625				1.0	1.000	0	0.0002000
000701 1401	Т	2.0	0.10	3.40	0.0267	100.0	13106	8599				1.0	1.000	0	0.0200000
000701 1402	Т	3.0	0.40	3.00	0.3770	100.0	13107	8560				1.0	1.000	0	0.0000300
000701 1403	Т	2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12951	8284				1.0	1.000	0	0.0740000
000701 1502	Т	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				1.0	1.000	0	0.0344400
000701 1503	Т	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				1.0	1.000	0	0.0344400
000701 1504	Т	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				1.0	1.000	0	0.1722200
000701 1505	Т	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				1.0	1.000	0	0.0068900
000701 1507	Т	2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12951	8284				1.0	1.000	0	0.0220000
000701 1508	Т	3.0	0.40	1.61	0.2023	20.0	13365	7627				1.0	1.000	0	0.0001000
000701 6001	П1	0.0				26.8	9617	7571	666	5652	86	1.0	1.000	0	0.0000025
000701 6019	П1	0.0				50.0	10019	7683	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0010090

```
000701 6024 П1   0.0                26.8   9857   8141     1      1   0 1.0 1.000 0    1.9E-9
000701 6059 П1   0.0                50.0  10333  10139     1      1   0 1.0 1.000 0 0.0025580
000701 6060 П1   0.0                50.0  12908   8062     1      1   0 1.0 1.000 0 0.0176000
000701 6072 П1   0.0                26.8  13106   8218     1      1   0 1.0 1.000 0     5E-10
000701 6073 П1   0.0                50.0  13144   8209     1      1   0 1.0 1.000 0 0.0030200
000701 6076 П1   0.0                50.0  13136   8186     1      1   0 1.0 1.000 0 0.0176000
000701 6078 П1   0.0                50.0  13172   8137     1      1   0 1.0 1.000 0 0.0176000
000701 6095 П1   0.0                26.8  11741   9684     1      1   0 1.0 1.000 0 0.3041000
000701 6096 П1   0.0                26.8  11132   9890     1      1   0 1.0 1.000 0 0.3041000
000701 6101 П1   0.0                50.0   7809  10084     1      1   0 1.0 1.000 0 0.0151830
000701 6105 П1   0.0                50.0  13305   8256     1      1   0 1.0 1.000 0 0.0010410
000701 6107 П1   0.0                30.0  13333   8244     1      1   0 1.0 1.000 0     1E-10
000701 6117 П1   0.0                50.0  13247   7891     1      1   0 1.0 1.000 0 0.0007090
000701 6160 П1   0.0                50.0   3782   7286     1      1   0 1.0 1.000 0 0.0050610
000701 6161 П1   0.0                50.0   2990   8330     1      1   0 1.0 1.000 0 0.0176000
000701 6230 П1   0.0                50.0  13112   8170     1      1   0 1.0 1.000 0 0.0011920
000701 6301 П1   0.0                50.0  13095   8395     1      1   0 1.0 1.000 0 0.1719000
000701 6302 П1   0.0                50.0  13286   8058     1      1   0 1.0 1.000 0 0.0025480
000701 6312 П1   0.0                20.0  11633   9842     1      1   0 1.0 1.000 0 0.1522000
000701 6323 П1   2.0                26.8   9735   7477   546   2165  84 1.0 1.000 0 0.0000003
000701 6324 П1   0.0                26.8  12212   8044    69     46  70 1.0 1.000 0 0.0000028
000701 6326 П1   0.0                26.8  12212   8044    69     46  70 1.0 1.000 0 0.0034000
000701 6331 П1   0.0                26.8  11510   9958     2      2   0 1.0 1.000 0 0.3041000
000701 6611 П1   0.0                26.8  13172   8039     2      4   0 1.0 1.000 0 0.0036940
000701 6619 П1   0.0                26.8   7827   7898   186    157   0 1.0 1.000 0 0.0035300
000701 6625 П1   0.0                26.8  13110   8069    10     15   0 1.0 1.000 0     1E-10
000701 6701 П1   0.0                26.8   9617   7571   666   5652  86 1.0 1.000 0 0.0000009
000701 6702 П1   0.0                26.8   9617   7571   666   5652  86 1.0 1.000 0 0.0000009
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:11
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
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    |     М     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000701 1015|    0.536480| T |    0.745963 |   1.35 |    27.9  |
|   2 |000701 1016|    0.028200| T |    0.124871 |   0.74 |    14.4  |
|   3 |000701 1017|    0.028200| T |    0.112921 |   0.73 |    14.9  |
|   4 |000701 1021|    0.046000| T |    0.431085 |   0.62 |    10.1  |
|   5 |000701 1022|    0.137780| T |    1.291194 |   0.62 |    10.1  |
|   6 |000701 1024|    0.022500| T |    0.088209 |   0.73 |    15.0  |
|   7 |000701 1025|    0.258330| T |    2.420918 |   0.62 |    10.1  |
|   8 |000701 1027|    0.015600| T |    0.061159 |   0.73 |    15.0  |
|   9 |000701 1029|    0.000170| T |    0.000471 |   0.50 |    17.1  |
|  10 |000701 1039|    0.000064| T |    0.000227 |   0.76 |    15.9  |
|  11 |000701 1042|    0.009400| T |    0.011933 |   0.50 |    20.7  |
|  12 |000701 1044|    0.013300| T |    0.016884 |   0.50 |    20.7  |
|  13 |000701 1060|    0.148130| T |    0.146639 |   0.50 |    23.0  |
|  14 |000701 1071|    0.053600| T |    0.150332 |   0.88 |    18.5  |
|  15 |000701 1082|    0.006200| T |    0.016280 |   0.98 |    22.2  |
|  16 |000701 1084|    4.924200| T |    0.024239 |   1.59 |   322.5  |
|  17 |000701 1085|    1.498300| T |    0.022320 |   1.08 |   181.6  |
|  18 |000701 1086|    2.727600| T |    0.010001 |   1.48 |   357.9  |
|  19 |000701 1091|    0.861110| T |    1.339055 |   0.77 |    23.1  |
|  20 |000701 1093|    0.100000| T |    0.903253 |   0.63 |    10.3  |
|  21 |000701 1094|    0.172220| T |    0.576659 |   0.50 |    14.0  |
|  22 |000701 1095|    0.360000| T |    2.387624 |   0.58 |    11.3  |
|  23 |000701 1096|    1.606700| T |    0.007244 |   1.14 |   305.5  |
|  24 |000701 1097|    0.648830| T |    1.167269 |   0.96 |    23.6  |
|  25 |000701 1102|    0.004995| T |    0.000524 |   0.82 |    72.2  |
|  26 |000701 1252|    0.172220| T |    0.576659 |   0.50 |    14.0  |
|  27 |000701 1254|    0.071200| T |    0.092937 |   0.75 |    24.0  |
|  28 |000701 1290|    0.172220| T |    1.142213 |   0.58 |    11.3  |
|  29 |000701 1293|    0.140800| T |    0.022053 |   0.65 |    56.0  |
|  30 |000701 1327|    0.258330| T |    0.864989 |   0.50 |    14.0  |
|  31 |000701 1331|    0.000200| T |    0.000096 |   1.50 |    51.5  |
|  32 |000701 1401|    0.020000| T |    0.224952 |   0.65 |     9.2  |
|  33 |000701 1402|    0.000030| T |    0.000036 |   1.36 |    30.2  |
|  34 |000701 1403|    0.074000| T |    0.490789 |   0.58 |    11.3  |
|  35 |000701 1502|    0.034440| T |    0.115318 |   0.50 |    14.0  |
|  36 |000701 1503|    0.034440| T |    0.115318 |   0.50 |    14.0  |
|  37 |000701 1504|    0.172220| T |    0.576659 |   0.50 |    14.0  |
|  38 |000701 1505|    0.006890| T |    0.023070 |   0.50 |    14.0  |
|  39 |000701 1507|    0.022000| T |    0.145910 |   0.58 |    11.3  |
|  40 |000701 1508|    0.000100| T |    0.000277 |   0.50 |    17.1  |
|  41 |000701 6001| 0.00000250| П1 |    0.000018 |   0.50 |    11.4  |
|  42 |000701 6019|    0.001009| П1 |    0.007208 |   0.50 |    11.4  |
|  43 |000701 6024|1.8999999E-9| П1 |1.357228E-8 |   0.50 |    11.4  |
|  44 |000701 6059|    0.002558| П1 |    0.018273 |   0.50 |    11.4  |
|  45 |000701 6060|    0.017600| П1 |    0.125722 |   0.50 |    11.4  |
|  46 |000701 6072|       5E-10| П1 |3.571653E-9 |   0.50 |    11.4  |
|  47 |000701 6073|    0.003020| П1 |    0.021573 |   0.50 |    11.4  |
|  48 |000701 6076|    0.017600| П1 |    0.125722 |   0.50 |    11.4  |
|  49 |000701 6078|    0.017600| П1 |    0.125722 |   0.50 |    11.4  |
|  50 |000701 6095|    0.304100| П1 |    2.172279 |   0.50 |    11.4  |
|  51 |000701 6096|    0.304100| П1 |    2.172279 |   0.50 |    11.4  |
|  52 |000701 6101|    0.015183| П1 |    0.108457 |   0.50 |    11.4  |
|  53 |000701 6105|    0.001041| П1 |    0.007436 |   0.50 |    11.4  |
|  54 |000701 6107|0.0000000001| П1 | 7.1433E-10 |   0.50 |    11.4  |
|  55 |000701 6117|    0.000709| П1 |    0.005065 |   0.50 |    11.4  |
|  56 |000701 6160|    0.005061| П1 |    0.036152 |   0.50 |    11.4  |
|  57 |000701 6161|    0.017600| П1 |    0.125722 |   0.50 |    11.4  |
|  58 |000701 6230|    0.001192| П1 |    0.008515 |   0.50 |    11.4  |
```

```
|  59 |000701 6301|    0.171900| П1 |   1.227934 |   0.50  |    11.4  |
|  60 |000701 6302|    0.002548| П1 |   0.018201 |   0.50  |    11.4  |
|  61 |000701 6312|    0.152200| П1 |   1.087211 |   0.50  |    11.4  |
|  62 |000701 6323|  0.00000030| П1 |   0.000002 |   0.50  |    11.4  |
|  63 |000701 6324|  0.00000283| П1 |   0.000020 |   0.50  |    11.4  |
|  64 |000701 6326|    0.003400| П1 |   0.024287 |   0.50  |    11.4  |
|  65 |000701 6331|    0.304100| П1 |   2.172279 |   0.50  |    11.4  |
|  66 |000701 6611|    0.003694| П1 |   0.026387 |   0.50  |    11.4  |
|  67 |000701 6619|    0.003530| П1 |   0.025216 |   0.50  |    11.4  |
|  68 |000701 6625|0.0000000001| П1 | 7.1433E-10 |   0.50  |    11.4  |
|  69 |000701 6701|  0.00000090| П1 |   0.000006 |   0.50  |    11.4  |
|  70 |000701 6702|  0.00000090| П1 |   0.000006 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =   16.736751 г/с                                     |
|    Сумма См по всем источникам =     26.090250 долей ПДК               |
|----------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.61 м/с           |
|______________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)     Расчет проводился 28.06.2022 17:11
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
             ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.61 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)     Расчет проводился 28.06.2022 17:11
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
             ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

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

          ___________Расшифровка_обозначений____________
          | 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  |
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  7172.0; напр.ветра=139)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.018: 0.022: 0.026: 0.032: 0.037: 0.042: 0.040: 0.035: 0.033: 0.033: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.015: 0.013: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  8643.0; напр.ветра=141)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.043: 0.054: 0.056: 0.046: 0.043: 0.045: 0.042: 0.037: 0.032: 0.027: 0.022: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.017: 0.014: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  8643.0; напр.ветра=129)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.012: 0.018: 0.016: 0.012: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.042: 0.059: 0.089: 0.082: 0.061: 0.067: 0.060: 0.049: 0.039: 0.031: 0.025: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.018: 0.016: 0.013:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.088 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=113)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.016: 0.088: 0.047: 0.027: 0.020: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.018: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.043: 0.081: 0.438: 0.233: 0.136: 0.101: 0.064: 0.047: 0.035: 0.028: 0.024:
Фоп:   96 :   96 :   97 :   99 :   98 :  110 :   99 :  113 :  190 :  177 :  212 :  233 :  243 :  250 :  254 :  257 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.42 :14.00 :14.00 : 2.00 : 2.24 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.004: 0.034: 0.046: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 6095 : 1097 : 1091 : 1097 : 1097 : 6331 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1091 : 1091 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.003: 0.024: 0.000: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      : 6096 : 1084 : 1025 : 1025 : 6312 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1084 : 1084 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.010:      : 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :      :      :      :      : 6095 : 6101 : 6096 : 1094 :      : 1015 : 1015 : 1015 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.020: 0.017: 0.014:
Фоп:  260 :  262 :  263 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.000:      :      :
Ки : 1091 :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.140 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=170)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.018: 0.037: 0.140: 0.039: 0.017: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.029: 0.036: 0.051: 0.091: 0.187: 0.702: 0.195: 0.084: 0.053: 0.039: 0.031: 0.026:
Фоп:   89 :   89 :   90 :   93 :   95 :   97 :   62 :   29 :  114 :  170 :  242 :  256 :  261 :  264 :  266 :  267 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.58 : 0.87 : 1.25 :12.47 : 1.46 : 2.96 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.006: 0.005: 0.032: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 1091 : 1091 : 1084 : 1097 : 1097 : 1091 : 1327 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1091 : 1091 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.022: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 1095 : 1084 : 1091 : 1025 : 1025 : 1095 : 1252 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1084 : 1084 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.022: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :      :      :      : 1084 : 1095 : 1095 : 6096 : 6096 : 1084 : 1504 : 1015 : 1015 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.022: 0.018: 0.015:
Фоп:  268 :  269 :  269 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.000:      :      :
Ки : 1091 :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.072 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  6)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.016: 0.036: 0.072: 0.047: 0.018: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.029: 0.037: 0.051: 0.079: 0.180: 0.360: 0.234: 0.091: 0.057: 0.042: 0.034: 0.028:
Фоп:   83 :   83 :   84 :   84 :   84 :   82 :   80 :   76 :   64 :    6 :  300 :  286 :  281 :  279 :  278 :  277 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 3.51 : 1.29 : 0.52 : 1.66 : 3.02 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.011: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 1091 : 1091 : 1091 : 1084 : 1084 : 1084 : 1091 : 1091 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1091 : 1091 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.010: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 1095 : 1084 : 1091 : 1091 : 1091 : 1095 : 1015 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1084 : 1084 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.008: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :      :      :      : 1084 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1084 : 1095 : 1015 : 1015 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.023: 0.019: 0.015:
Фоп:  276 :  276 :  275 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.001:      :      :
Ки : 1091 :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.025 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  3)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.019: 0.025: 0.023: 0.018: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.027: 0.034: 0.044: 0.061: 0.094: 0.127: 0.113: 0.089: 0.062: 0.045: 0.036: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.023: 0.019: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.013 долей ПДК (x= 14527.0; напр.ветра=339)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.030: 0.037: 0.047: 0.057: 0.064: 0.065: 0.065: 0.055: 0.044: 0.035: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.023: 0.018: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.009 долей ПДК (x= 15998.0; напр.ветра=330)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.026: 0.031: 0.036: 0.041: 0.044: 0.046: 0.047: 0.044: 0.038: 0.032: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.021: 0.017: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 15998.0; напр.ветра=335)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.036: 0.032: 0.028: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.019: 0.016: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 15998.0; напр.ветра=339)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.017: 0.014: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  8901.0 м
                                    ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1403913 доли ПДКмр|
                                     |       0.7019563 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   170 град.
                   и скорости ветра 12.47 м/с
Всего источников: 70. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__________________________________
```

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 1327	Т	0.2583	0.032479	23.1	23.1	0.125727952
2	000701 1252	Т	0.1722	0.021653	15.4	38.6	0.125727952
3	000701 1504	Т	0.1722	0.021653	15.4	54.0	0.125727952
4	000701 1015	Т	0.5365	0.016643	11.9	65.8	0.031023333
5	000701 1091	Т	0.8611	0.012653	9.0	74.8	0.014694226
6	000701 6301	П1	0.1719	0.011951	8.5	83.4	0.069524363
7	000701 1401	Т	0.0200	0.004965	3.5	86.9	0.248270005
8	000701 1502	Т	0.0344	0.004330	3.1	90.0	0.125727952
9	000701 1503	Т	0.0344	0.004330	3.1	93.1	0.125727952
10	000701 1084	Т	4.9242	0.001688	1.2	94.3	0.000342793
11	000701 1085	Т	1.4983	0.001467	1.0	95.3	0.000979002
			В сумме =	0.133813	95.3		
			Суммарный вклад остальных =	0.006578	4.7		

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


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:11
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
             ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    13056 м;  Y=     7430 |
     |  Длина и ширина     : L=  26478 м;  B=  14710 м   |
```

```
   |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1471 м                |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

  (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 1
                                                                  |
 2-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.011 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 2
                                                                  |
 3-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.012 0.018 0.016 0.012 0.013 0.012 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |- 3
                                                                  |
 4-| 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.016 0.088 0.047 0.027 0.020 0.013 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 |- 4
                                                                  |
 5-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.010 0.018 0.037 0.140 0.039 0.017 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 |- 5
                                                                  |
 6-C 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.010 0.016 0.036 0.072 0.047 0.018 0.011 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 C- 6
                                                                  |
 7-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.007 0.009 0.012 0.019 0.025 0.023 0.018 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 |- 7
                                                                  |
 8-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.013 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 |- 8
                                                                  |
 9-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 |- 9
                                                                  |
10-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.003 |-10
                                                                  |
11-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 |-11
                                                                  |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
     19
   --|---
    0.002 |- 1
          |
    0.002 |- 2
          |
    0.003 |- 3
          |
    0.003 |- 4
          |
    0.003 |- 5
          |
    0.003 C- 6
          |
    0.003 |- 7
          |
    0.003 |- 8
          |
    0.003 |- 9
          |
    0.003 |-10
          |
    0.002 |-11
          |
   --|---
     19


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.1403913 долей ПДКмр
                                   =  0.7019563 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм = 13056.0 м
    ( Х-столбец 10, Y-строка 5)      Yм =  8901.0 м
 При опасном направлении ветра  :      170 град.
  и "опасной" скорости ветра    : 12.47 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
    Город     :022 Шубарколь.
    Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:11
    Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
              ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

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

         ___________Расшифровка_обозначений____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | 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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________
 y=   3330:  3799:  3330:  3799:
----------:------:------:------:
 x=  21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.026: 0.027: 0.025: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0054158 доли ПДКмр|
| 0.0270788 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 298 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 70. 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	000701 1091	Т	0.8611	0.000552	10.2	10.2	0.000640487
2	000701 1084	Т	4.9242	0.000444	8.2	18.4	0.000090069
3	000701 1015	Т	0.5365	0.000391	7.2	25.6	0.000728360
4	000701 1095	Т	0.3600	0.000385	7.1	32.7	0.001070734
5	000701 1097	Т	0.6488	0.000352	6.5	39.2	0.000542685
6	000701 6095	П1	0.3041	0.000293	5.4	44.6	0.000963841
7	000701 6096	П1	0.3041	0.000267	4.9	49.6	0.000878485
8	000701 6331	П1	0.3041	0.000264	4.9	54.4	0.000867977
9	000701 6301	П1	0.1719	0.000229	4.2	58.6	0.001330704
10	000701 1086	Т	2.7276	0.000227	4.2	62.8	0.000083385
11	000701 1327	Т	0.2583	0.000200	3.7	66.6	0.000776129
12	000701 1290	Т	0.1722	0.000185	3.4	70.0	0.001071525
13	000701 1085	Т	1.4983	0.000170	3.1	73.1	0.000113443
14	000701 1025	Т	0.2583	0.000157	2.9	76.0	0.000608993
15	000701 1022	Т	0.1378	0.000148	2.7	78.7	0.001075748
16	000701 6312	П1	0.1522	0.000138	2.6	81.3	0.000908011
17	000701 1252	Т	0.1722	0.000134	2.5	83.8	0.000776129
18	000701 1504	Т	0.1722	0.000134	2.5	86.2	0.000776129
19	000701 1094	Т	0.1722	0.000099	1.8	88.0	0.000572465
20	000701 1093	Т	0.1000	0.000094	1.7	89.8	0.000940490
21	000701 1096	Т	1.6067	0.000083	1.5	91.3	0.000051581
22	000701 1403	Т	0.0740	0.000080	1.5	92.8	0.001085506
23	000701 1021	Т	0.0460	0.000049	0.9	93.7	0.001069070
24	000701 1060	Т	0.1481	0.000044	0.8	94.5	0.000295023
25	000701 1293	Т	0.1408	0.000028	0.5	95.0	0.000202372
	В сумме =		0.005147	95.0			
	Суммарный вклад остальных =		0.000269	5.0			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:11
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 77
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

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

| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

y= 8396: 9191: 9254: 9378: 9499: 9615: 9724: 9824: 9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
x= 5731: 5745: 5748: 5766: 5800: 5848: 5910: 5986: 6073: 7172: 7221: 7274: 7327: 7384: 7440:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
Cc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.047: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053:

y= 11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
x= 7500: 7560: 7622: 7683: 7747: 9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.023: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.019: 0.020: 0.016: 0.016: 0.015:
Cc : 0.055: 0.056: 0.058: 0.059: 0.061: 0.117: 0.140: 0.135: 0.132: 0.130: 0.095: 0.101: 0.080: 0.078: 0.076:

y= 10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045: 9941: 9830: 9712: 9589: 9464: 9264: 9201: 9076: 8954:
x= 15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.074: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.069: 0.069: 0.071: 0.072:

y= 8835: 8723: 8619: 7555: 6491: 6388: 6294: 6212: 6142: 6086: 6044: 6017: 6006: 6042: 6077:
x= 16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.025: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.016:
Cc : 0.074: 0.077: 0.080: 0.123: 0.141: 0.137: 0.134: 0.131: 0.128: 0.127: 0.126: 0.126: 0.127: 0.123: 0.081:

y= 6112: 6119: 6126: 6285: 6445: 6469: 6509: 6563: 6631: 6712: 6804: 6906: 7016: 7134: 7255:
x= 9503: 9440: 9378: 8010: 6642: 6519: 6400: 6287: 6181: 6085: 6000: 5927: 5867: 5821: 5791:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.055: 0.054: 0.053: 0.040: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:

~~~~~~

y= 7380: 8396:
----------:------:
x= 5776: 5731:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.006:
Cc : 0.029: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 14746.0 м, Y= 6491.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0282955 доли ПДКмр|
| 0.1414773 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении   317 град.
и скорости ветра 2.76 м/с
Всего источников: 70. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 1084	Т	4.9242	0.004518	16.0	16.0	0.000917458
2	000701 1091	Т	0.8611	0.003989	14.1	30.1	0.004632027
3	000701 1015	Т	0.5365	0.002912	10.3	40.4	0.005427958
4	000701 1086	Т	2.7276	0.002292	8.1	48.5	0.000840287
5	000701 1095	Т	0.3600	0.002256	8.0	56.4	0.006265400
6	000701 1085	Т	1.4983	0.001651	5.8	62.3	0.001101866
7	000701 6301	П1	0.1719	0.001180	4.2	66.4	0.006865846
8	000701 1290	Т	0.1722	0.001081	3.8	70.3	0.006278583
9	000701 1022	Т	0.1378	0.000862	3.0	73.3	0.006257725
10	000701 1327	Т	0.2583	0.000815	2.9	76.2	0.003154174
11	000701 1097	Т	0.6488	0.000681	2.4	78.6	0.001048883
12	000701 6095	П1	0.3041	0.000672	2.4	81.0	0.002211048
13	000701 6331	П1	0.3041	0.000560	2.0	82.9	0.001842159
14	000701 1252	Т	0.1722	0.000543	1.9	84.9	0.003154174
15	000701 1504	Т	0.1722	0.000543	1.9	86.8	0.003154174
16	000701 1403	Т	0.0740	0.000467	1.7	88.4	0.006311888
17	000701 6096	П1	0.3041	0.000450	1.6	90.0	0.001479556
18	000701 1093	Т	0.1000	0.000347	1.2	91.2	0.003466805
19	000701 6312	П1	0.1522	0.000305	1.1	92.3	0.002004449
20	000701 1021	Т	0.0460	0.000283	1.0	93.3	0.006145369
21	000701 1025	Т	0.2583	0.000228	0.8	94.1	0.000881621
22	000701 1096	Т	1.6067	0.000196	0.7	94.8	0.000121876
23	000701 1293	Т	0.1408	0.000181	0.6	95.5	0.001283038
	В сумме =			0.027011	95.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.001285	4.5		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :022 Шубарколь.
Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:11
Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код <Об~П>~<Ис>	Тип	H ~м~	D ~м~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~	T градС	X1 ~м~	Y1 ~м~	X2 ~м~	Y2 ~м~	Alf гр.	F	КР	Ди	Выброс ~г/с~
000701 1102	Т	15.0	0.40	3.32	0.4172	100.0	13174	8340				1.0	1.000	0	0.0005060
000701 6019	П1	0.0				50.0	10019	7683	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0001480
000701 6059	П1	0.0				50.0	10333	10139	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0012500
000701 6073	П1	0.0				50.0	13144	8209	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0011140
000701 6077	П1	0.0				50.0	13149	8142	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000510
000701 6101	П1	0.0				50.0	7809	10084	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0031390
000701 6105	П1	0.0				50.0	13305	8256	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0001040
000701 6117	П1	0.0				50.0	13247	7891	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000710
000701 6160	П1	0.0				50.0	3782	7286	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0007050
000701 6219	П1	0.0				50.0	7779	10030	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000340
000701 6230	П1	0.0				50.0	13112	8170	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0001560
000701 6302	П1	0.0				50.0	13286	8058	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0002780
000701 6311	П1	0.0				50.0	10639	10138	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000190
000701 6611	П1	0.0				26.8	13172	8039	2	4	0	1.0	1.000	0	0.0004710

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :022 Шубарколь.
Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:11
Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

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

Номер -п/п-	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
	Источники			Их расчетные параметры		
1	000701 1102	0.000506	Т	0.013277	0.82	72.2
2	000701 6019	0.000148	П1	0.264302	0.50	11.4
3	000701 6059	0.001250	П1	2.232283	0.50	11.4
4	000701 6073	0.001114	П1	1.989411	0.50	11.4
5	000701 6077	0.000051	П1	0.091077	0.50	11.4
6	000701 6101	0.003139	П1	5.605709	0.50	11.4
7	000701 6105	0.000104	П1	0.185726	0.50	11.4
8	000701 6117	0.000071	П1	0.126794	0.50	11.4
~~~~~~

9	000701 6160	0.000705	П1	1.259008	0.50	11.4
10	000701 6219	0.000034	П1	0.060718	0.50	11.4
11	000701 6230	0.000156	П1	0.278589	0.50	11.4
12	000701 6302	0.000278	П1	0.496460	0.50	11.4
13	000701 6311	0.000019	П1	0.033931	0.50	11.4
14	000701 6611	0.000471	П1	0.841124	0.50	11.4
~~
Суммарный Mq =   0.008046 г/с
Сумма Cм по всем источникам =   13.478410 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с
____

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :022 Шубарколь.
     Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:11
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
            ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :022 Шубарколь.
     Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:11
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
            ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

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

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

____
 y= 14785 : Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 7172.0; напр.ветра=172)
----------:____
 x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----________________
 x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

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

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

____
 y= 10372 : Y-строка 4 Cmax= 0.066 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=137)
----------:____
 x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.056: 0.036: 0.066: 0.010: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   95 :   98 :  114 :  251 :  137 :  261 :  177 :  211 :  232 :  243 :  268 :  254 :  258 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :13.23 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.055: 0.036: 0.065: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6059 : 6059 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 : 6101 : 6073 :      :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.000:      :      :
Ки :      : 6059 : 6059 : 6059 : 6059 : 6073 :      :      : 6101 : 6611 : 6611 : 6611 :      : 6059 :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 6302 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  261 :  263 :  264 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.031 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=172)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.017: 0.015: 0.007: 0.007: 0.031: 0.009: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.029 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  8)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.006: 0.023: 0.004: 0.005: 0.005: 0.009: 0.007: 0.029: 0.010: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

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

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

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

__________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 18940.0; напр.ветра=316)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  7172.0; напр.ветра=  4)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 10114.0 м,   Y= 10372.0 м
                                  ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0658282 доли ПДКмр|
                                     |       0.0013166 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   137 град.
                      и скорости ветра 13.23 м/с
Всего источников: 14. 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 |000701 6059| П1|   0.001250|   0.065437 |  99.4  |  99.4 |  52.3494720  |
|                         В сумме =   0.065437    99.4                      |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000391     0.6                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :022 Шубарколь.
     Объект     :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:11
     Примесь    :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3


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

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                                                  |
 2-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                                                  |
 3-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.009 0.009 0.005 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                                                  |
 4-| 0.002 0.002 0.003 0.005 0.009 0.056 0.036 0.066 0.010 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                                                  |
 5-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.017 0.015 0.007 0.007 0.031 0.009 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                                                  |
 6-C 0.002 0.002 0.006 0.023 0.004 0.005 0.005 0.009 0.007 0.029 0.010 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 C- 6
                                                                  |
 7-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 7
                                                                  |
 8-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 8
                                                                  |
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 9
                                                                  |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
                                                                  |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
                                                                  |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
     19
   --|---
    0.001 |- 1
          |
    0.001 |- 2
          |
    0.001 |- 3
          |
    0.001 |- 4
          |
    0.001 |- 5
          |
    0.001 C- 6
          |
    0.001 |- 7
          |
    0.001 |- 8
          |
```

```
    0.001 |- 9
          |
    0.001 |-10
          |
    0.001 |-11
          |
       --|---
        19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0658282 долей ПДКмр
= 0.0013166 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 10114.0 м
(X-столбец 8, Y-строка 4) Yм = 10372.0 м
При опасном направлении ветра : 137 град.
и "опасной" скорости ветра : 13.23 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:11
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

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

```
       ___________Расшифровка_обозначений____________
       | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
       | 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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________
 y=   3330:  3799:  3330:  3799:
----------:------:------:------:
 x=  21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м

```
                                ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0014265 доли ПДКмр|
                                |       0.0000285 мг/м3     |
                                ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 296 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 14. 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	000701 6101	П1	0.003139	0.000399	28.0	28.0	0.127091229
2	000701 6073	П1	0.001114	0.000376	26.3	54.3	0.337213129
3	000701 6059	П1	0.001250	0.000220	15.4	69.7	0.175619349
4	000701 6611	П1	0.00047100	0.000161	11.3	81.0	0.342760354
5	000701 6302	П1	0.00027800	0.000096	6.8	87.8	0.346543074
6	000701 6230	П1	0.00015600	0.000053	3.7	91.5	0.338139951
7	000701 6105	П1	0.00010400	0.000035	2.4	93.9	0.335447401
8	000701 6117	П1	0.00007100	0.000024	1.7	95.6	0.344794691
			В сумме =	0.001364	95.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.000063	4.4		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:11
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 77
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
       ___________Расшифровка_обозначений____________
       | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
       | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
       | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
       | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
       | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
       | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~                           ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________
 y=   8396:  9191:  9254:  9378:  9499:  9615:  9724:  9824:  9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
 x=   5731:  5745:  5748:  5766:  5800:  5848:  5910:  5986:  6073:  7172:  7221:  7274:  7327:  7384:  7440:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=  11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7500:  7560:  7622:  7683:  7747:  9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=  10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=   8835:  8723:  8619:  7555:  6491:  6388:  6294:  6212:  6142:  6086:  6044:  6017:  6006:  6042:  6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=   6112:  6119:  6126:  6285:  6445:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  6804:  6906:  7016:  7134:  7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9503:  9440:  9378:  8010:  6642:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  6000:  5927:  5867:  5821:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________
 y=   7380:  8396:
----------:------:
 x=   5776:  5731:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  7221.0 м,  Y= 10894.0 м
                                   ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0292060 доли ПДКмр|
                                   |       0.0005841 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   144 град.
                        и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 14. 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 |000701 6101| П1|   0.003139|   0.028858 |  98.8  |  98.8 |   9.1934223  |
|                         В сумме =    0.028858    98.8                        |
|      Суммарный вклад остальных =    0.000348     1.2                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :022 Шубарколь.
Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:11
Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКм.р для примеси 0344 = 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~~
000701 1102 Т    15.0  0.40  3.32  0.4172 100.0     13174      8340                       3.0 1.000 0 0.0005310
000701 6019 П1    0.0                      50.0     10019      7683        1          1   0 3.0 1.000 0 0.0000760
000701 6059 П1    0.0                      50.0     10333     10139        1          1   0 3.0 1.000 0 0.0007540
000701 6073 П1    0.0                      50.0     13144      8209        1          1   0 3.0 1.000 0 0.0004830
000701 6101 П1    0.0                      50.0      7809     10084        1          1   0 3.0 1.000 0 0.0011420
000701 6105 П1    0.0                      50.0     13305      8256        1          1   0 3.0 1.000 0 0.0000780
000701 6117 П1    0.0                      50.0     13247      7891        1          1   0 3.0 1.000 0 0.0000530
000701 6160 П1    0.0                      50.0      3782      7286        1          1   0 3.0 1.000 0 0.0003810
000701 6230 П1    0.0                      50.0     13112      8170        1          1   0 3.0 1.000 0 0.0000900
000701 6302 П1    0.0                      50.0     13286      8058        1          1   0 3.0 1.000 0 0.0001920
000701 6608 П1    0.0                      26.8     13165      8170        2          2   0 3.0 1.000 0 0.0007990
000701 6611 П1    0.0                      26.8     13172      8039        2          4   0 3.0 1.000 0 0.0003650
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :022 Шубарколь.
Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:11
Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКм.р для примеси 0344 = 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    |     М      |Тип |     Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000701 1102|    0.000531| Т  |   0.004180 |   0.82  |    36.1  |
|   2 |000701 6019|    0.000076| П1 |   0.040717 |   0.50  |     5.7  |
|   3 |000701 6059|    0.000754| П1 |   0.403954 |   0.50  |     5.7  |
|   4 |000701 6073|    0.000483| П1 |   0.258766 |   0.50  |     5.7  |
|   5 |000701 6101|    0.001142| П1 |   0.611824 |   0.50  |     5.7  |
|   6 |000701 6105|    0.000078| П1 |   0.041788 |   0.50  |     5.7  |
|   7 |000701 6117|    0.000053| П1 |   0.028395 |   0.50  |     5.7  |
|   8 |000701 6160|    0.000381| П1 |   0.204120 |   0.50  |     5.7  |
|   9 |000701 6230|    0.000090| П1 |   0.048217 |   0.50  |     5.7  |
|  10 |000701 6302|    0.000192| П1 |   0.102864 |   0.50  |     5.7  |
|  11 |000701 6608|    0.000799| П1 |   0.428063 |   0.50  |     5.7  |
|  12 |000701 6611|    0.000365| П1 |   0.195548 |   0.50  |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.004944 г/с                               |
|    Сумма Cм по всем источникам =      2.368435 долей ПДК          |
|-----------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_______________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :022 Шубарколь.
     Объект     :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)     Расчет проводился 28.06.2022 17:11
     Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
     Примесь    :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
                      натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в
                      пересчете на фтор/) (615)
               ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

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


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :022 Шубарколь.
     Объект     :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)     Расчет проводился 28.06.2022 17:11
     Примесь    :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
                      натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в
                      пересчете на фтор/) (615)
               ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

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

          ____________Расшифровка_обозначений_____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | 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  |
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.000
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  7172.0; напр.ветра=169)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  7172.0; напр.ветра=160)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

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

____________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=137)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.005: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=171)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  9)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  3)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  2)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

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

____________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.000
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.000
```

```
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 10114.0 м,  Y= 10372.0 м
                                    ________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0046152 доли ПДКмр|
                                     |       0.0009230 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   137 град.
                   и скорости ветра 14.00 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 |000701 6059| П1| 0.00075400|   0.004599 |  99.7  |  99.7 |   6.0996375  |
|                      В сумме =    0.004599    99.7                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000016     0.3                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:11
     Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
                 натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в
                 пересчете на фтор/) (615)
           ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3


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

  (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
                                                                                                               |
 2-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
                                                                                                               |
 3-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 3
                                                                                                               |
 4-| .     .     .     .     .   0.001 0.001 0.005   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 4
                                                                                                               |
 5-| .     .     .     .     .     .     .     .     .   0.002   .     .     .     .     .     .     .     .    |- 5
                                                                                                               |
 6-C .     .     .   0.001   .     .     .   0.001   .   0.002 0.000   .     .     .     .     .     .     .    C- 6
                                                                                                               |
 7-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 7
                                                                                                               |
 8-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 8
                                                                                                               |
 9-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 9
                                                                                                               |
10-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-10
                                                                                                               |
11-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-11
                                                                                                               |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

     19
   --|---
     .   |- 1
         |
     .   |- 2
         |
     .   |- 3
         |
     .   |- 4
         |
     .   |- 5
         |
     .   C- 6
         |
     .   |- 7
         |
     .   |- 8
         |
     .   |- 9
         |
     .   |-10
         |
     .   |-11
         |
   --|---
     19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0046152 долей ПДКмр
= 0.0009230 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 10114.0 м
(X-столбец 8, Y-строка 4) Yм = 10372.0 м
При опасном направлении ветра : 137 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:11
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

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

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

y= 3330: 3799: 3330: 3799:
x= 21947: 21947: 22236: 22236:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000184 доли ПДКмр|
| 0.0000037 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 296 град.
и скорости ветра 14.00 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)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6608	П1	0.00079900	0.000005	26.6	26.6	0.006121346
2	000701 6073	П1	0.00048300	0.000003	15.9	42.5	0.006054595
3	000701 6101	П1	0.001142	0.000002	12.4	54.8	0.001994071
4	000701 6611	П1	0.00036500	0.000002	12.4	67.2	0.006231043
5	000701 6059	П1	0.00075400	0.000002	11.3	78.5	0.002755479
6	000701 1102	Т	0.00053100	0.000001	6.8	85.3	0.002369870
7	000701 6302	П1	0.00019200	0.000001	6.7	92.0	0.006374738
8	000701 6230	П1	0.00009000	5.456225E-7	3.0	94.9	0.006062472
9	000701 6105	П1	0.00007800	4.771078E-7	2.6	97.5	0.006116767
	В сумме =		0.000018	97.5			
	Суммарный вклад остальных =		0.000000	2.5			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:11
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 77
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

y= 8396: 9191: 9254: 9378: 9499: 9615: 9724: 9824: 9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
x= 5731: 5745: 5748: 5766: 5800: 5848: 5910: 5986: 6073: 7172: 7221: 7274: 7327: 7384: 7440:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7500:  7560:  7622:  7683:  7747:  9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=   8835:  8723:  8619:  7555:  6491:  6388:  6294:  6212:  6142:  6086:  6044:  6017:  6006:  6042:  6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=   6112:  6119:  6126:  6285:  6445:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  6804:  6906:  7016:  7134:  7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9503:  9440:  9378:  8010:  6642:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  6000:  5927:  5867:  5821:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________
 y=   7380:  8396:
----------:------:
 x=   5776:  5731:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  7172.0 м,  Y= 10855.0 м
                                ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0005540 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001108 мг/м3    |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   140 град.
                       и скорости ветра 14.00 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 |000701 6101| П1|   0.001142|   0.000551 |  99.5  |  99.5 | 0.482745558  |
|                     В сумме =    0.000551    99.5                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000003     0.5                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :022 Шубарколь.
     Объект     :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:11
     Примесь   :0410 - Метан (727*)
              ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 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~~
000701 6326 П1     0.0                      26.8    12212     8044       69       46  70 1.0 1.000 0 0.7191000


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :022 Шубарколь.
     Объект     :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:11
     Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
     Примесь   :0410 - Метан (727*)
              ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|______________Источники_______________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер|    Код     |     М      |Тип |     Cm      |    Um    |    Xm   |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000701 6326|     0.719100| П1 |    0.513675 |    0.50  |     11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq =     0.719100 г/с                                  |
|     Сумма Cm по всем источникам =       0.513675 долей ПДК           |
|---------------------------------------------------------------------|
|         Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :022 Шубарколь.
     Объект     :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:11
     Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
```

Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:11
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

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

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -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 |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

y= 14785 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=175)

x=	-183	1288	2759	4230	5701	7172	8643	10114	11585	13056	14527	15998	17469	18940	20411	21882
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004

x=	23353	24824	26295
Qc :	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.003	0.002	0.002

y= 13314 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=173)

x=	-183	1288	2759	4230	5701	7172	8643	10114	11585	13056	14527	15998	17469	18940	20411	21882
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004

x=	23353	24824	26295
Qc :	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.003	0.003	0.002

y= 11843 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=171)

x=	-183	1288	2759	4230	5701	7172	8643	10114	11585	13056	14527	15998	17469	18940	20411	21882
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.003	0.004	0.005	0.005	0.007	0.008	0.010	0.013	0.015	0.015	0.012	0.010	0.008	0.006	0.005	0.005

x=	23353	24824	26295
Qc :	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.004	0.003	0.002

y= 10372 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=165)

x=	-183	1288	2759	4230	5701	7172	8643	10114	11585	13056	14527	15998	17469	18940	20411	21882
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.013	0.020	0.029	0.028	0.018	0.012	0.009	0.007	0.006	0.005

x=	23353	24824	26295
Qc :	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.004	0.003	0.002

y= 8901 : Y-строка 5 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=144)

x=	-183	1288	2759	4230	5701	7172	8643	10114	11585	13056	14527	15998	17469	18940	20411	21882
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.016	0.031	0.117	0.093	0.028	0.015	0.010	0.007	0.006	0.005

x=	23353	24824	26295

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра= 46)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.033: 0.167: 0.121: 0.029: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра= 17)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.021: 0.033: 0.032: 0.020: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра= 10)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.016: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=  7)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=  6)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=354)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 11585.0 м,  Y=  7430.0 м

                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0033302 доли ПДКмр|
                                  |       0.1665109 мг/м3     |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    46 град.
                    и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
___________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6326| П1|     0.7191|   0.003330 | 100.0  | 100.0 | 0.004631092  |
|                        В сумме =    0.003330   100.0                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:11
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

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

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

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

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0033302 долей ПДКмр
= 0.1665109 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 11585.0 м
(X-столбец 9, Y-строка 6) Yм = 7430.0 м
При опасном направлении ветра : 46 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:11
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

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

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| 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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

y= 3330: 3799: 3330: 3799:
x= 21947: 21947: 22236: 22236:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000894 доли ПДКмр|
| 0.0044711 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 294 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000701 6326	П1	0.7191	0.000089	100.0	100.0	0.000124353
В сумме = 0.000089 100.0

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:11
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 77
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

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

y= 8396: 9191: 9254: 9378: 9499: 9615: 9724: 9824: 9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
x= 5731: 5745: 5748: 5766: 5800: 5848: 5910: 5986: 6073: 7172: 7221: 7274: 7327: 7384: 7440:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

y= 11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
x= 7500: 7560: 7622: 7683: 7747: 9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.012: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.021: 0.020: 0.015: 0.015: 0.015:

y= 10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045: 9941: 9830: 9712: 9589: 9464: 9264: 9201: 9076: 8954:
x= 15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

y= 8835: 8723: 8619: 7555: 6491: 6388: 6294: 6212: 6142: 6086: 6044: 6017: 6006: 6042: 6077:
x= 16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.018: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.038: 0.030:

y= 6112: 6119: 6126: 6285: 6445: 6469: 6509: 6563: 6631: 6712: 6804: 6906: 7016: 7134: 7255:
x= 9503: 9440: 9378: 8010: 6642: 6519: 6400: 6287: 6181: 6085: 6000: 5927: 5867: 5821: 5791:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.012: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

y= 7380: 8396:
x= 5776: 5731:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.008: 0.008:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 12444.0 м, Y= 6042.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0007532 доли ПДКмр|
| 0.0376610 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 353 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6326	П1	0.7191	0.000753	100.0	100.0	0.001047447
			В сумме =	0.000753	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:11
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>				м	м	м/с	м/с	градС	м	м					г/с
000701 1015	Т	3.0	0.30	3.11	0.2198	150.0	13216	8194				1.0	1.000	0	0.0154500
000701 6112	П1	0.0			26.8	12742	8273	107	120	70	1.0	1.000	0		1.078406

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:11
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

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

Источники

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 1015	0.015450	Т	0.002148	1.35	27.9
2	000701 6112	1.078406	П1	0.770338	0.50	11.4

Суммарный Mq = 1.093856 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.772487 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:11
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:11
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

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

Расшифровка_обозначений

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

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

y= 14785 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=183)

```
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=184)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.006: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=185)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023: 0.025: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=189)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.027: 0.043: 0.052: 0.035: 0.022: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.007: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=207)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.007: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.020: 0.036: 0.116: 0.337: 0.062: 0.027: 0.017: 0.012: 0.010: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.007: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=340)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.005: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.020: 0.035: 0.099: 0.228: 0.059: 0.027: 0.017: 0.012: 0.010: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.007: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=352)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.025: 0.038: 0.045: 0.032: 0.021: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.007: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=355)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.022: 0.023: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
```

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

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13056.0 м, Y= 8901.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0067392 доли ПДКмр|
| 0.3369611 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   207 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000701 6112	П1	1.0784	0.006739	100.0	100.0	0.006249220
Остальные источники не влияют на данную точку.							

~~~~~~

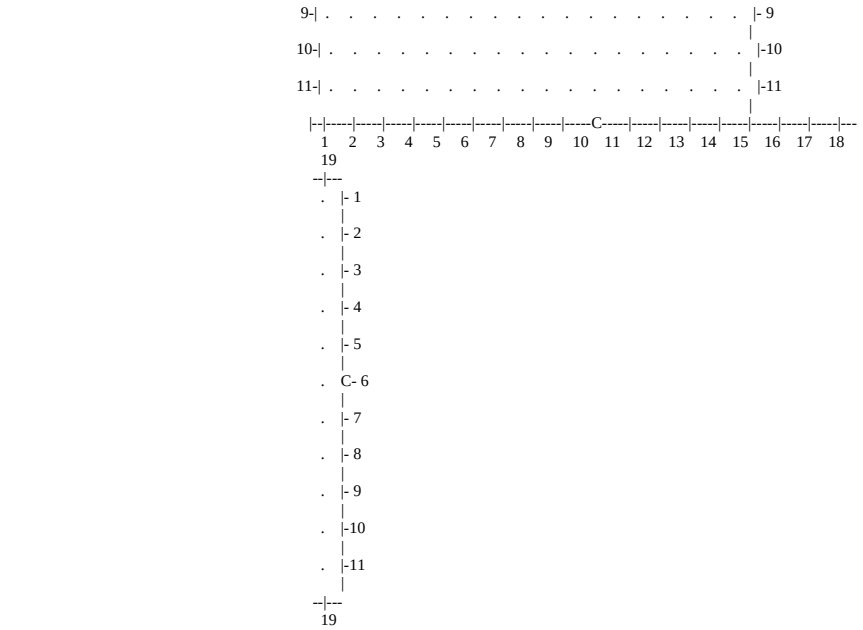
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :022 Шубарколь.
Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:11
Примесь   :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)
ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

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

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

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



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0067392 долей ПДКмр
= 0.3369611 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
(X-столбец 10, Y-строка 5) Yм = 8901.0 м
При опасном направлении ветра : 207 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:11
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

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

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| 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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

| y= 3330: 3799: 3330: 3799:
|---|---|---|---|
| x= 21947: 21947: 22236: 22236:
|---|---|---|---|
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
| Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001412 доли ПДКмр|
| 0.0070623 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 296 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		М-(Mq)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6112	П1	1.0784	0.000140	99.2	99.2	0.000129916
	В сумме =			0.000140	99.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.000001	0.8		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:11
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

```
    Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 77
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

          ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________
 y=   8396:  9191:  9254:  9378:  9499:  9615:  9724:  9824:  9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5731:  5745:  5748:  5766:  5800:  5848:  5910:  5986:  6073:  7172:  7221:  7274:  7327:  7384:  7440:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________
 y=  11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7500:  7560:  7622:  7683:  7747:  9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.017: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.034: 0.037: 0.029: 0.028: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________
 y=  10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.026: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________
 y=   8835:  8723:  8619:  7555:  6491:  6388:  6294:  6212:  6142:  6086:  6044:  6017:  6006:  6042:  6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.034: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.047: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________
 y=   6112:  6119:  6126:  6285:  6445:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  6804:  6906:  7016:  7134:  7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9503:  9440:  9378:  8010:  6642:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  6000:  5927:  5867:  5821:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.016: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________
 y=   7380:  8396:
----------:------:
 x=   5776:  5731:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 12444.0 м,  Y=  6042.0 м

                                  _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0009448 доли ПДКмр|
                                  |      0.0472401 мг/м3    |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     8 град.
                  и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6112| П1|     1.0784|   0.000944 |  99.9  |  99.9 | 0.000875296  |
|                   В сумме =   0.000944    99.9                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000001     0.1                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
    Город     :022 Шубарколь.
    Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:11
    Примесь   :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
              ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 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~~
000701 1015 Т     3.0  0.30  3.11  0.2198 150.0    13216     8194                           1.0 1.000 0 0.0276000
000701 6112 П1    0.0                      26.8    12742     8273      107      120  70 1.0 1.000 0 0.3986100


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
    Город     :022 Шубарколь.
    Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
```

```
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:11
    Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
    Примесь   :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
              ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

 _____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники______________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер|    Код     |    M     |Тип |    Cm     |   Um   |    Xm   |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000701 1015|    0.027600| Т  |   0.006396 |   1.35  |    27.9  |
|   2 |000701 6112|    0.398610| П1 |   0.474565 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.426210 г/с                       |
|    Сумма Cм по всем источникам =      0.480962 долей ПДК           |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.51 м/с        |
|_____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета

```
  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
    Город     :022 Шубарколь.
    Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:11
    Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
    Примесь   :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
              ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

    Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

```
  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
    Город     :022 Шубарколь.
    Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:11
    Примесь   :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
              ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

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

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

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

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

___________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=185)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
```

----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 10372 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=188)
----------:---
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.016: 0.019: 0.013: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~
----_____
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 8901 : Y-строка 5 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=207)
----------:---
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.004: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.014: 0.043: 0.125: 0.023: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~~
----_____
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 7430 : Y-строка 6 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=340)
----------:---
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.037: 0.084: 0.022: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~~
----_____
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 5959 : Y-строка 7 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=353)
----------:---
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.017: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~
----_____
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 4488 : Y-строка 8 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=355)
----------:---
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~
----_____
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 3017 : Y-строка 9 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=357)
----------:---
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~
----_____
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 1546 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=357)
----------:---
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~
----_____
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 75 : Y-строка 11 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=358)
----------:---
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

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


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  8901.0 м
                                     _______________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0041517 доли ПДКмр|
                                     |       0.1245505 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   207 град.
                     и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6112| П1|     0.3986|    0.004152 | 100.0  | 100.0 | 0.010415405  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:11
     Примесь   :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
               ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)


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

  (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

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

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0041517 долей ПДКмр
= 0.1245505 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
(X-столбец 10, Y-строка 5) Yм = 8901.0 м
При опасном направлении ветра : 207 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:12
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

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

```
  ___________Расшифровка_обозначений____________
  | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
  | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
  | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
  | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
  | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
  | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
 |~~~~~~~~                        ~~~~~~~~~~~~|
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________
 y=  3330:  3799:  3330:  3799:
----------:------:------:------:
 x=  21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м

```
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000897 доли ПДКмр|
                                    |       0.0026915 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 296 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

```
___________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |   Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6112| П1|    0.3986|   0.000086 |  96.2  |  96.2 | 0.000216527  |
|                  В сумме =   0.000086     96.2                        |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000003     3.8                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:11
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 77
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
  ___________Расшифровка_обозначений____________
  | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
  | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
  | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
  | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
  | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
  | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
 |~~~~~~~~                        ~~~~~~~~~~~~|
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=  8396:  9191:  9254:  9378:  9499:  9615:  9724:  9824:  9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  5731:  5745:  5748:  5766:  5800:  5848:  5910:  5986:  6073:  7172:  7221:  7274:  7327:  7384:  7440:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=  11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7500:  7560:  7622:  7683:  7747:  9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.013: 0.014: 0.011: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=  10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  8835:  8723:  8619:  7555:  6491:  6388:  6294:  6212:  6142:  6086:  6044:  6017:  6006:  6042:  6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.018: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  6112:  6119:  6126:  6285:  6445:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  6804:  6906:  7016:  7134:  7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9503:  9440:  9378:  8010:  6642:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  6000:  5927:  5867:  5821:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________
 y=  7380:  8396:
----------:------:
 x=  5776:  5731:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 12444.0 м,  Y=  6042.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0005845 доли ПДКмр|
                                     |       0.0175363 мг/м3    |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     8 град.
                    и скорости ветра  2.04 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 |000701 6112| П1|     0.3986|   0.000573 |  98.1  |  98.1 | 0.001438571  |
|                     В сумме =    0.000573    98.1                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000011     1.9                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)     Расчет проводился 28.06.2022 17:12
     Примесь   :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
               ПДКм.р для примеси 0501 = 1.5 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~~
000701 6112 П1    0.0                      26.8    12742     8273      107      120  70 1.0 1.000 0 0.0398406


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)     Расчет проводился 28.06.2022 17:12
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
     Примесь   :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
               ПДКм.р для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники______________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер|   Код    |     M     |Тип |    Cm     |   Um   |   Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000701 6112|    0.039841| П1 |   0.948646 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|   Суммарный Mq =     0.039841 г/с                                    |
|   Сумма См по всем источникам =       0.948646 долей ПДК              |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с          |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)     Расчет проводился 28.06.2022 17:12
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
     Примесь   :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
               ПДКм.р для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

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

```
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:12
     Примесь   :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
               ПДКм.р для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

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

          ____________Расшифровка_обозначений_____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
   |~~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
   | -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  |
   | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=183)
----------:_______________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=184)
----------:_______________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=185)
----------:_______________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=189)
----------:_______________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=207)
----------:_______________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.008: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.012: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=340)
----------:_______________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.006: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.008: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
```

~~~~~~
----________________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

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

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

y= 3017 : Y-строка 9 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=357)
----------:
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----________________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

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

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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13056.0 м, Y= 8901.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0082991 доли ПДКмр|
| 0.0124487 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 207 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000701 6112	П1	0.0398	0.008299	100.0	100.0	0.208308265
			В сумме =	0.008299	100.0		

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:12
Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
ПДКм.р для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

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

  (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
  *--|----|----|----|----|----|----|----|----|----C----|----|----|----|----|----|----|----|---
1-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 1
                                                                                           |
2-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 2
                                                                                           |
3-| .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.001 .    .    .    .    .    .  |- 3
                                                                                           |
4-| .    .    .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .    .    .    .    .  |- 4
                                                                                           |
5-| .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.001 0.003 0.008 0.002 0.001 .    .    .    .    .  |- 5
                                                                                           |
6-C .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.001 0.002 0.006 0.001 0.001 .    .    .    .    .  C- 6
                                                                                           |
7-| .    .    .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .    .    .    .    .  |- 7
                                                                                           |
8-| .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.000 .    .    .    .    .    .  |- 8
                                                                                           |
9-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 9
                                                                                           |
10-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-10
                                                                                           |
11-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-11
                                                                                           |
  |--|----|----|----|----|----|----|----|----|----C----|----|----|----|----|----|----|----|---
     1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
     19
   --|---
     .   |- 1
         |
     .   |- 2
         |
     .   |- 3
         |
     .   |- 4
         |
     .   |- 5
         |
     .   C- 6
         |
     .   |- 7
         |
     .   |- 8
         |
     .   |- 9
         |
     .   |-10
         |
     .   |-11
         |
   --|---
     19


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0082991 долей ПДКмр
                                    =  0.0124487 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм = 13056.0 м
    ( Х-столбец 10, Y-строка 5)      Yм =  8901.0 м
 При опасном направлении ветра  :     207 град.
  и "опасной" скорости ветра    : 14.00 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:12
     Примесь   :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
                ПДКм.р для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

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

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

_____________________________________
 y=   3330:  3799:  3330:  3799:
----------:------:------:------:
 x=  21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

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

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 21947.0 м,  Y=  3799.0 м
                                    _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001725 доли ПДКмр|
                                    |      0.0002588 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   296 град.
                    и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
__________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6112| П1|     0.0398|   0.000173 | 100.0  | 100.0 | 0.004330537  |
|                      В сумме =   0.000173   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)     Расчет проводился 28.06.2022 17:12
     Примесь   :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
               ПДКм.р для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 77
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  8396:  9191:  9254:  9378:  9499:  9615:  9724:  9824:  9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  5731:  5745:  5748:  5766:  5800:  5848:  5910:  5986:  6073:  7172:  7221:  7274:  7327:  7384:  7440:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7500:  7560:  7622:  7683:  7747:  9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=  8835:  8723:  8619:  7555:  6491:  6388:  6294:  6212:  6142:  6086:  6044:  6017:  6006:  6042:  6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  6112:  6119:  6126:  6285:  6445:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  6804:  6906:  7016:  7134:  7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9503:  9440:  9378:  8010:  6642:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  6000:  5927:  5867:  5821:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________
 y=  7380:  8396:
----------:------:
 x=  5776:  5731:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 12444.0 м,  Y=  6042.0 м
                                    _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0011624 доли ПДКмр|
                                    |      0.0017436 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     8 град.
                    и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
__________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

| 1 |000701 6112| П1| 0.0398| 0.001162 | 100.0 | 100.0 | 0.029176664 |
| В сумме =   0.001162   100.0 |
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :022 Шубарколь.
Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:12
Примесь   :0602 - Бензол (64)
ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 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~~
000701 6112	П1	0.0				26.8	12742	8273	107	120	70	1.0	1.000	0	0.0366538

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :022 Шубарколь.
Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:12
Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь   :0602 - Бензол (64)
ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

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

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	------------	----	-[доли ПДК]-	-[м/с]--	----[м]---
1	000701 6112	0.036654	П1	4.363818	0.50	11.4

(Источники / Их расчетные параметры)

| Суммарный Mq =   0.036654 г/с |
Сумма См по всем источникам =   4.363818 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :022 Шубарколь.
Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:12
Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь   :0602 - Бензол (64)
ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :022 Шубарколь.
Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:12
Примесь   :0602 - Бензол (64)
ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

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

___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с   ] |
|~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~|
| -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 |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
~~~~~~

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

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

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

```
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=184)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=185)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=189)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.038 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=207)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.013: 0.038: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.004: 0.011: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.026 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=340)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.011: 0.026: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.008: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=352)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=355)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=357)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=357)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=358)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  8901.0 м
                                         _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0381764 доли ПДКмр|
                                         |       0.0114529 мг/м3     |
                                         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   207 град.
                    и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6112| П1|     0.0367|   0.038176 | 100.0  | 100.0 |   1.0415398  |
|                        В сумме =    0.038176   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:12
     Примесь   :0602 - Бензол (64)
                ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3


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

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-|  .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .    |- 1
                                                                   |
 2-|  .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 2
                                                                   |
 3-|  .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                                                   |
 4-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.006 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                                                   |
 5-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.013 0.038 0.007 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                                                   |
 6-C 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.011 0.026 0.007 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C- 6
                                                                   |
 7-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.005 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
                                                                   |
 8-|  .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
                                                                   |
 9-|  .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 9
                                                                   |
10-|  .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .    |-10
                                                                   |
11-|  .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |-11
                                                                   |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
     19
   --|---
     .    |- 1
          |
     .    |- 2
```

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

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0381764 долей ПДКмр
= 0.0114529 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
(X-столбец 10, Y-строка 5) Yм = 8901.0 м
При опасном направлении ветра : 207 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:12
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

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

```
      ___________Расшифровка_обозначений____________
      | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
      | Сс - 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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________
 y=   3330:  3799:  3330:  3799:
----------:------:------:------:
 x=  21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м

```
                                  ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0007937 доли ПДКмр|
                                  |      0.0002381 мг/м3     |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 296 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

```
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6112| П1|    0.0367|   0.000794 | 100.0  | 100.0 | 0.021652656  |
|                     В сумме =   0.000794   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:12
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 77
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
      ___________Расшифровка_обозначений____________
      | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
      | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
      | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
      | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
  |~~~~~~~~                             ~~~~~~~~~~~~|
  | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
  | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  8396:  9191:  9254:  9378:  9499:  9615:  9724:  9824:  9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  5731:  5745:  5748:  5766:  5800:  5848:  5910:  5986:  6073:  7172:  7221:  7274:  7327:  7384:  7440:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7500:  7560:  7622:  7683:  7747:  9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8835:  8723:  8619:  7555:  6491:  6388:  6294:  6212:  6142:  6086:  6044:  6017:  6006:  6042:  6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6112:  6119:  6126:  6285:  6445:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  6804:  6906:  7016:  7134:  7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9503:  9440:  9378:  8010:  6642:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  6000:  5927:  5867:  5821:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7380:  8396:
----------:------:
 x=  5776:  5731:
----------:------:
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= 12444.0 м,  Y=  6042.0 м
                                  _____________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0053472 доли ПДКмр|
                                     |       0.0016042 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении      8 град.
                     и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6112| П1|     0.0367|   0.005347 | 100.0  | 100.0 | 0.145883098  |
|                      В сумме =   0.005347   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:12
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
                ПДКм.р для примеси 0616 = 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 | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~~~|~~~~~|~~~~~~~~|~~~~~~~~|~~~~~~~~|~~~~~~~~|~~~|~~~|~~~~|~~|~~~~~г/с~~~
000701 1108 T    5.0  0.40  3.35  0.4210  25.0    13321    8263                    1.0 1.000 0 0.0156000
000701 1506 T    5.0  0.40  3.35  0.4210  25.0    13321    8263                    1.0 1.000 0 0.0167000
000701 6052 П1   0.0                 50.0    13279    8238       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0137000
000701 6112 П1   0.0                 26.8    12742    8273     107     120  70 1.0 1.000 0 0.0345818
000701 6326 П1   0.0                 26.8    12212    8044      69      46  70 1.0 1.000 0 0.0060000


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:12
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
                ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

_____________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |     M     |Тип|     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 1108|    0.015600| T |   0.328426 |   0.50   |    28.5  |
```

2	000701 1506	0.016700	Т	0.351584	0.50	28.5
3	000701 6052	0.013700	П1	2.446582	0.50	11.4
4	000701 6112	0.034582	П1	6.175712	0.50	11.4
5	000701 6326	0.006000	П1	1.071496	0.50	11.4
~~
Суммарный Mq =   0.086582 г/с
Сумма Cм по всем источникам =   10.373799 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с
____

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :022 Шубарколь.
Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:12
Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :022 Шубарколь.
Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:12
Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

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

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

y= 14785 : Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)

x=	-183	1288	2759	4230	5701	7172	8643	10114	11585	13056	14527	15998	17469	18940	20411	21882
Qc	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000

x=	23353	24824	26295
Qc	0.002	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000

y= 13314 : Y-строка 2 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)

x=	-183	1288	2759	4230	5701	7172	8643	10114	11585	13056	14527	15998	17469	18940	20411	21882
Qc	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
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	0.000	0.000

x=	23353	24824	26295
Qc	0.002	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000

y= 11843 : Y-строка 3 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=182)

x=	-183	1288	2759	4230	5701	7172	8643	10114	11585	13056	14527	15998	17469	18940	20411	21882
Qc	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000

x=	23353	24824	26295
Qc	0.002	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000

y= 10372 : Y-строка 4 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=184)

x=	-183	1288	2759	4230	5701	7172	8643	10114	11585	13056	14527	15998	17469	18940	20411	21882
Qc	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.011	0.009	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
~~~~~~

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

___________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.054 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=207)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.024: 0.054: 0.022: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.011: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   94 :   95 :   97 :   99 :  103 :  117 :  207 :  245 :  258 :  262 :  264 :  265 :  266 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.78 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.017: 0.054: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003:      : 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 :      : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002:      : 0.005: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 1506 : 1506 : 1506 :      : 1506 : 1506 : 1506 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  266 :  267 :  267 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.000:      :      :
Ки : 6052 :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.037 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=340)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.024: 0.037: 0.019: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.009 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=357)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=358)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
```

```
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  8901.0 м
                                   ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0540603 доли ПДКмр|
                                   |       0.0108121 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   207 град.
                       и скорости ветра 14.00 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 |000701 6112| П1|     0.0346|   0.054028 |  99.9  |  99.9 |   1.5623118  |
|                       В сумме =    0.054028    99.9                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000033     0.1                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :022 Шубарколь.
     Объект     :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3      Расч.год: 2031 (СП)       Расчет проводился 28.06.2022 17:12
     Примесь    :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
                ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3


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

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 1
                                                                  |
 2-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 2
                                                                  |
 3-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 |- 3
                                                                  |
 4-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.011 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 4
                                                                  |
 5-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.010 0.024 0.054 0.022 0.010 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 5
                                                                  |
 6-C 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.010 0.024 0.037 0.019 0.009 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 C- 6
                                                                  |
 7-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 7
                                                                  |
 8-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 |- 8
                                                                  |
 9-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 9
                                                                  |
10-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-10
                                                                  |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-11
                                                                  |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
     19
    --|---
     0.001 |- 1
          |
     0.001 |- 2
          |
     0.001 |- 3
          |
     0.001 |- 4
          |
     0.001 |- 5
          |
     0.001 C- 6
          |
     0.001 |- 7
          |
     0.001 |- 8
          |
     0.001 |- 9
          |
```

```
  0.001 |-10
        |
  0.001 |-11
        |
  --|---
   19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0540603 долей ПДКмр
= 0.0108121 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
(X-столбец 10, Y-строка 5) Yм = 8901.0 м
При опасном направлении ветра : 207 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:12
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

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

```
 ___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
| 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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3330:  3799:  3330:  3799:
----------:------:------:------:
 x=  21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м

```
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0021359 доли ПДКмр|
                                    |       0.0004272 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 296 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс М-(Мq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 6112	П1	0.0346	0.001123	52.6	52.6	0.032479025
2	000701 6052	П1	0.0137	0.000462	21.6	74.2	0.033687066
3	000701 1506	Т	0.0167	0.000197	9.2	83.4	0.011770419
4	000701 1108	Т	0.0156	0.000184	8.6	92.0	0.011770420
5	000701 6326	П1	0.006000	0.000171	8.0	100.0	0.028500263
			В сумме =	0.002136	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:12
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 77
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
 ___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
| Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
| Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
|~~~~~~~~                       ~~~~~~~~~~~~|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8396:  9191:  9254:  9378:  9499:  9615:  9724:  9824:  9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  5731:  5745:  5748:  5766:  5800:  5848:  5910:  5986:  6073:  7172:  7221:  7274:  7327:  7384:  7440:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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=  11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7500:  7560:  7622:  7683:  7747:  9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.008: 0.008:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=   8835:  8723:  8619:  7555:  6491:  6388:  6294:  6212:  6142:  6086:  6044:  6017:  6006:  6042:  6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.008:
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=   6112:  6119:  6126:  6285:  6445:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  6804:  6906:  7016:  7134:  7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9503:  9440:  9378:  8010:  6642:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  6000:  5927:  5867:  5821:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________
 y=   7380:  8396:
----------:------:
 x=   5776:  5731:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 15466.0 м,  Y=  7555.0 м
                                 _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0124312 доли ПДКмр|
                                     |       0.0024862 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   286 град.
                       и скорости ветра 14.00 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 |000701 6112| П1|    0.0346|   0.005346 |  43.0  |  43.0 | 0.154601023  |
|  2 |000701 6052| П1|    0.0137|   0.002870 |  23.1  |  66.1 | 0.209504202  |
|  3 |000701 1506| Т |    0.0167|   0.002008 |  16.2  |  82.3 | 0.120262146  |
|  4 |000701 1108| Т |    0.0156|   0.001876 |  15.1  |  97.3 | 0.120262153  |
|                     В сумме =   0.012101    97.3                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000330     2.7                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:12
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
               ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 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~~
000701 6065 П1    0.0                     20.0   13015    7647     230      370  60 1.0 1.000 0  3.276500
000701 6112 П1    0.0                     26.8   12742    8273     107      120  70 1.0 1.000 0 0.0046214
000701 6326 П1    0.0                     26.8   12212    8044      69       46  70 1.0 1.000 0 0.0098000


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:12
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
               ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3


_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,            |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|______________Источники______________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер|    Код    |    М     |Тип |    Cm      |   Um   |   Xm   |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000701 6065|    3.276500| П1 | 195.041977 |   0.50  |    11.4  |
|   2 |000701 6112|    0.004621| П1 |   0.275102 |   0.50  |    11.4  |
|   3 |000701 6326|    0.009800| П1 |   0.583370 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     3.290921 г/с                                 |
|    Сумма См по всем источникам =     195.900452 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с        |
```

```
|______________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:12
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
               ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

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


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:12
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
               ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

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

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

___________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.053 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)
----------:____________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.020: 0.024: 0.031: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.052: 0.053: 0.052: 0.048: 0.044: 0.039: 0.035: 0.030:
Cc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.018:
Фоп:  118 :  121 :  125 :  129 :  134 :  141 :  149 :  158 :  169 :  180 :  192 :  203 :  212 :  220 :  226 :  231 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.019: 0.024: 0.031: 0.035: 0.040: 0.044: 0.049: 0.052: 0.053: 0.052: 0.048: 0.044: 0.039: 0.035: 0.030:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.024: 0.019: 0.016:
Cc : 0.014: 0.012: 0.009:
Фоп:  235 :  239 :  242 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.019: 0.016:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

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

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

```
Ви : 0.019: 0.024: 0.032: 0.037: 0.044: 0.053: 0.064: 0.079: 0.093: 0.099: 0.092: 0.077: 0.063: 0.052: 0.043: 0.037:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.032: 0.024: 0.019:
Cc : 0.019: 0.014: 0.011:
Фоп:  248 :  250 :  252 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.024: 0.019:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.173 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)
----------:_________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.027: 0.034: 0.040: 0.048: 0.060: 0.079: 0.108: 0.149: 0.173: 0.143: 0.103: 0.076: 0.059: 0.047: 0.040:
Cc : 0.012: 0.016: 0.021: 0.024: 0.029: 0.036: 0.047: 0.065: 0.090: 0.104: 0.086: 0.062: 0.046: 0.035: 0.028: 0.024:
Фоп:  102 :  103 :  105 :  107 :  110 :  115 :  122 :  133 :  152 :  181 :  209 :  228 :  239 :  245 :  250 :  253 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.73 : 3.29 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.026: 0.034: 0.040: 0.048: 0.060: 0.078: 0.107: 0.149: 0.172: 0.143: 0.103: 0.076: 0.059: 0.047: 0.039:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.034: 0.026: 0.020:
Cc : 0.020: 0.016: 0.012:
Фоп:  255 :  257 :  258 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.026: 0.020:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

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

___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  3.311 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:_________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.028: 0.035: 0.042: 0.052: 0.067: 0.095: 0.161: 0.457: 3.311: 0.423: 0.156: 0.093: 0.066: 0.051: 0.042:
Cc : 0.013: 0.017: 0.021: 0.025: 0.031: 0.040: 0.057: 0.096: 0.274: 1.987: 0.254: 0.094: 0.056: 0.040: 0.031: 0.025:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   87 :   86 :   81 :    0 :  278 :  274 :  273 :  272 :  272 :  271 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.97 : 0.54 : 1.06 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.028: 0.035: 0.042: 0.052: 0.067: 0.095: 0.160: 0.457: 3.311: 0.422: 0.156: 0.093: 0.066: 0.051: 0.041:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6112 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.035: 0.028: 0.021:
Cc : 0.021: 0.017: 0.013:
Фоп:  271 :  271 :  271 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.028: 0.021:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

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

```
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.035: 0.027: 0.021:
Cc : 0.021: 0.016: 0.012:
Фоп:  279 :  278 :  277 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :
Ви : 0.034: 0.027: 0.021:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.142 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.026: 0.034: 0.039: 0.047: 0.058: 0.073: 0.096: 0.125: 0.142: 0.126: 0.096: 0.073: 0.057: 0.047: 0.039:
Cc : 0.012: 0.016: 0.020: 0.024: 0.028: 0.035: 0.044: 0.058: 0.075: 0.085: 0.075: 0.058: 0.044: 0.034: 0.028: 0.023:
Фоп:   77 :   75 :   73 :   70 :   67 :   62 :   54 :   43 :   24 :  359 :  334 :  317 :  305 :  298 :  293 :  290 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.020: 0.026: 0.034: 0.039: 0.047: 0.057: 0.073: 0.096: 0.125: 0.142: 0.125: 0.096: 0.073: 0.057: 0.046: 0.039:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.033: 0.026: 0.020:
Cc : 0.020: 0.015: 0.012:
Фоп:  287 :  285 :  283 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :
Ви : 0.033: 0.026: 0.020:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.088 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.024: 0.031: 0.037: 0.043: 0.050: 0.060: 0.072: 0.083: 0.088: 0.083: 0.072: 0.060: 0.050: 0.042: 0.036:
Cc : 0.011: 0.014: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.043: 0.050: 0.053: 0.050: 0.043: 0.036: 0.030: 0.025: 0.022:
Фоп:   71 :   68 :   66 :   62 :   58 :   52 :   43 :   32 :   17 :  359 :  342 :  327 :  316 :  308 :  302 :  298 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.019: 0.024: 0.031: 0.037: 0.043: 0.050: 0.060: 0.072: 0.083: 0.088: 0.083: 0.072: 0.060: 0.050: 0.042: 0.036:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.031: 0.023: 0.019:
Cc : 0.018: 0.014: 0.011:
Фоп:  294 :  291 :  289 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :
Ви : 0.031: 0.023: 0.018:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.064 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.021: 0.027: 0.034: 0.038: 0.044: 0.050: 0.056: 0.062: 0.064: 0.062: 0.056: 0.050: 0.044: 0.038: 0.034:
Cc : 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.037: 0.038: 0.037: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020:
Фоп:   65 :   62 :   59 :   55 :   50 :   44 :   36 :   25 :   13 :    0 :  346 :  334 :  324 :  316 :  310 :  305 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.017: 0.021: 0.027: 0.034: 0.038: 0.044: 0.050: 0.056: 0.061: 0.063: 0.061: 0.056: 0.050: 0.044: 0.038: 0.033:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.027: 0.021: 0.017:
Cc : 0.016: 0.013: 0.010:
Фоп:  301 :  297 :  295 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :
Ви : 0.027: 0.021: 0.017:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.050 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.019: 0.023: 0.029: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.049: 0.050: 0.049: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.029:
Cc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.029: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.023: 0.019: 0.015:
Cc : 0.014: 0.011: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  7430.0 м

                                      ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   3.3112950 доли ПДКмр|
```

| 1.9867771 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 0 град.
и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6065	П1	3.2765	3.310717	100.0	100.0	1.0104432
			В сумме =	3.310717	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000578	0.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:12
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

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

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 (C)	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1-|	0.016	0.020	0.024	0.031	0.036	0.040	0.044	0.049	0.052	0.053	0.052	0.048	0.044	0.039	0.035	0.030	0.024	0.019	0.016	|- 1
2-|	0.018	0.022	0.028	0.035	0.040	0.046	0.053	0.061	0.067	0.069	0.067	0.060	0.052	0.045	0.039	0.034	0.028	0.022	0.017	|- 2
3-|	0.019	0.025	0.032	0.037	0.044	0.053	0.065	0.079	0.093	0.099	0.092	0.077	0.063	0.052	0.043	0.037	0.032	0.024	0.019	|- 3
4-|	0.020	0.027	0.034	0.040	0.048	0.060	0.079	0.108	0.149	0.173	0.143	0.103	0.076	0.059	0.047	0.040	0.034	0.026	0.020	|- 4
5-|	0.021	0.028	0.035	0.042	0.051	0.066	0.091	0.146	0.300	0.550	0.279	0.138	0.089	0.064	0.050	0.041	0.035	0.027	0.021	|- 5
6-C	0.021	0.028	0.035	0.042	0.052	0.067	0.095	0.161	0.457	3.311	0.423	0.156	0.093	0.066	0.051	0.042	0.035	0.028	0.021	C- 6
7-|	0.021	0.028	0.035	0.041	0.050	0.064	0.087	0.131	0.232	0.356	0.230	0.131	0.086	0.063	0.050	0.041	0.035	0.027	0.021	|- 7
8-|	0.020	0.026	0.034	0.039	0.047	0.058	0.073	0.096	0.125	0.142	0.126	0.096	0.073	0.057	0.047	0.039	0.033	0.026	0.020	|- 8
9-|	0.019	0.024	0.031	0.037	0.043	0.050	0.060	0.072	0.083	0.088	0.083	0.072	0.060	0.050	0.042	0.036	0.031	0.023	0.019	|- 9
10-|	0.017	0.021	0.027	0.034	0.038	0.044	0.050	0.056	0.062	0.064	0.062	0.056	0.050	0.044	0.038	0.034	0.027	0.021	0.017	|-10
11-|	0.015	0.019	0.023	0.029	0.034	0.038	0.042	0.046	0.049	0.050	0.049	0.046	0.042	0.038	0.034	0.029	0.023	0.019	0.015	|-11

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 3.3112950 долей ПДКмр
= 1.9867771 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
(Х-столбец 10, Y-строка 6) Yм = 7430.0 м
При опасном направлении ветра : 0 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:12
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

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

          ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - 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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________
 y=   3330:  3799:  3330:  3799:
----------:------:------:------:
 x=  21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.038: 0.036: 0.036:
Cc : 0.022: 0.023: 0.021: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 21947.0 м,  Y=  3799.0 м
                                 ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0375761 доли ПДКмр|
                                 |       0.0225457 мг/м3     |
                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   293 град.
                   и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |     Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6065| П1|     3.2765|   0.037431 |  99.6  |  99.6 | 0.011424004  |
|                       В сумме =    0.037431    99.6                       |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000145      0.4                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
    Город     :022 Шубарколь.
    Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:12
    Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
              ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

    Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 77
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

          ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qс [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=   8396:  9191:  9254:  9378:  9499:  9615:  9724:  9824:  9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5731:  5745:  5748:  5766:  5800:  5848:  5910:  5986:  6073:  7172:  7221:  7274:  7327:  7384:  7440:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059:
Cc : 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036:
Фоп:   96 :  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  119 :  119 :  120 :  120 :  121 :  121 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=  11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7500:  7560:  7622:  7683:  7747:  9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.076: 0.093: 0.095: 0.096: 0.097: 0.125: 0.138: 0.121: 0.119: 0.117:
Cc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.045: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.075: 0.083: 0.073: 0.071: 0.070:
Фоп:  122 :  122 :  122 :  123 :  123 :  131 :  143 :  144 :  145 :  145 :  163 :  188 :  212 :  214 :  216 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.062: 0.075: 0.092: 0.094: 0.096: 0.097: 0.125: 0.138: 0.121: 0.119: 0.117:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=  10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.116: 0.109: 0.108: 0.107: 0.106: 0.106: 0.106: 0.107: 0.108: 0.109: 0.111: 0.114: 0.115: 0.118: 0.121:
Cc : 0.070: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.071: 0.072:
Фоп:  218 :  226 :  227 :  229 :  231 :  233 :  235 :  236 :  238 :  240 :  242 :  244 :  245 :  247 :  249 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.116: 0.109: 0.107: 0.107: 0.106: 0.106: 0.106: 0.107: 0.108: 0.109: 0.111: 0.114: 0.115: 0.118: 0.121:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8835:  8723:  8619:  7555:  6491:  6388:  6294:  6212:  6142:  6086:  6044:  6017:  6006:  6042:  6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.125: 0.129: 0.134: 0.205: 0.263: 0.262: 0.263: 0.265: 0.268: 0.274: 0.282: 0.292: 0.305: 0.349: 0.186:
Сс : 0.075: 0.077: 0.080: 0.123: 0.158: 0.157: 0.158: 0.159: 0.161: 0.165: 0.169: 0.175: 0.183: 0.209: 0.112:
Фоп:  250 :  252 :  253 :  272 :  304 :  307 :  311 :  314 :  318 :  321 :  325 :  328 :  331 :   20 :   52 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.66 : 1.59 : 1.53 : 1.22 : 2.49 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.125: 0.129: 0.134: 0.204: 0.262: 0.261: 0.262: 0.265: 0.268: 0.274: 0.281: 0.292: 0.305: 0.348: 0.186:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6112:  6119:  6126:  6285:  6445:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  6804:  6906:  7016:  7134:  7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9503:  9440:  9378:  8010:  6642:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  6000:  5927:  5867:  5821:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.111: 0.109: 0.107: 0.077: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052:
Сс : 0.067: 0.066: 0.064: 0.046: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031:
Фоп:   66 :   67 :   67 :   75 :   79 :   80 :   80 :   81 :   82 :   82 :   83 :   84 :   85 :   86 :   87 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.111: 0.109: 0.107: 0.077: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7380:  8396:
----------:------:
 x=   5776:  5731:
----------:------:
Qc : 0.052: 0.052:
Сс : 0.031: 0.031:
Фоп:   88 :   96 :
Uоп:14.00 :14.00 :
   :      :      :
Ви : 0.052: 0.052:
Ки : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 12444.0 м,  Y=  6042.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3485589 доли ПДКмр|
                                     |       0.2091353 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    20 град.
                      и скорости ветра  1.22 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 |000701 6065| П1|    3.2765|   0.348357 |  99.9  |  99.9 | 0.106319726  |
|                          В сумме =    0.348357    99.9                      |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000202     0.1                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :022 Шубарколь.
     Объект     :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:12
     Примесь    :0627 - Этилбензол (675)
               ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 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~~
000701 6112 П1    0.0                    26.8    12742     8273      107      120  70 1.0 1.000 0 0.0009562
000701 6326 П1    0.0                    26.8    12212     8044       69       46  70 1.0 1.000 0 0.0013000
```

```
4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :022 Шубарколь.
     Объект     :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:12
     Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
     Примесь    :0627 - Этилбензол (675)
               ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|______________Источники______________|______Их расчетные параметры______|
|Номер|    Код    |     M     |Тип |    Cm     |   Um   |   Xm   |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000701 6112|   0.000956| П1 |   1.707562 |   0.50  |    11.4  |
|   2 |000701 6326|   0.001300| П1 |   2.321574 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.002256 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =       4.029137 долей ПДК           |
|--------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:12
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(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 :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:12
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(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 |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

y= 14785 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=185)
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
x= 23353: 24824: 26295:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 13314 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=187)
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
x= 23353: 24824: 26295:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 11843 : Y-строка 3 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=189)
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
x= 23353: 24824: 26295:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 10372 : Y-строка 4 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=194)
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 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= 23353: 24824: 26295:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

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

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.011: 0.015: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

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

___________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра= 19)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

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

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

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

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


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 11585.0 м,  Y=  7430.0 м
                                      _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0168759 доли ПДКмр|
                                     |       0.0003375 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    47 град.
                       и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6326	П1	0.001300	0.014666	86.9	86.9	11.2817202
2	000701 6112	П1	0.00095617	0.002210	13.1	100.0	2.3109915
			В сумме =	0.016876	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:12
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

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

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(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	0.000	. |- 1
2-		.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	- 2
3-|	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000 |- 3
4-	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	- 4
5-	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.011	0.015	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 5
6-C	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.005	0.017	0.011	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	C- 6
7-	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	- 7
8-|	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	. |- 8
9-|	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	. |- 9
10-|	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	. |-10
11-|	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	. |-11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

19

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0168759 долей ПДКмр
= 0.0003375 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 11585.0 м
(X-столбец 9, Y-строка 6) Yм = 7430.0 м
При опасном направлении ветра : 47 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:12
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________
 y=   3330:  3799:  3330:  3799:
----------:------:------:------:
 x=  21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 21947.0 м,  Y=  3799.0 м
                                    _____________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0006995 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000140 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   295 град.
                     и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
___________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6326| П1|   0.001300|   0.000393 |  56.2  |  56.2 | 0.302196622  |
|  2 |000701 6112| П1| 0.00095617|   0.000307 |  43.8  | 100.0 | 0.320690095  |
|                       В сумме =    0.000699   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:12
     Примесь   :0627 - Этилбензол (675)
               ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 77
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________
 y=   8396:  9191:  9254:  9378:  9499:  9615:  9724:  9824:  9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5731:  5745:  5748:  5766:  5800:  5848:  5910:  5986:  6073:  7172:  7221:  7274:  7327:  7384:  7440:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________
 y=  11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7500:  7560:  7622:  7683:  7747:  9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________
 y=  10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________
 y=   8835:  8723:  8619:  7555:  6491:  6388:  6294:  6212:  6142:  6086:  6044:  6017:  6006:  6042:  6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________
 y=   6112:  6119:  6126:  6285:  6445:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  6804:  6906:  7016:  7134:  7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9503:  9440:  9378:  8010:  6642:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  6000:  5927:  5867:  5821:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________
```

```
 y=   7380:  8396:
----------:------:
 x=   5776:  5731:
----------:------:
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= 12444.0 м, Y= 6042.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0042358 доли ПДКмр|
| 0.0000847 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 357 град.
и скорости ветра 1.69 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)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6326	П1	0.001300	0.003138	74.1	74.1	2.4141855
2	000701 6112	П1	0.00095617	0.001097	25.9	100.0	1.1476283
	В сумме =		0.004236	100.0			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:12
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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	KP	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000701 1015	Т	3.0	0.30	3.11	0.2198	150.0	13216	8194				3.0	1.000	0	0.0000002
000701 1021	Т	2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	12905	8234				3.0	1.000	0	8.3E-8
000701 1022	Т	2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	12914	8252				3.0	1.000	0	0.0000003
000701 1025	Т	2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	10632	10143				3.0	1.000	0	0.0000005
000701 1091	Т	4.0	0.13	7.50	0.0920	100.0	13297	8078				3.0	1.000	0	0.0000017
000701 1093	Т	1.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	12873	7887				3.0	1.000	0	0.0000002
000701 1094	Т	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	10657	10135				3.0	1.000	0	0.0000003
000701 1095	Т	2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12950	8200				3.0	1.000	0	0.0000007
000701 1252	Т	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				3.0	1.000	0	0.0000003
000701 1290	Т	2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12951	8202				3.0	1.000	0	0.0000003
000701 1327	Т	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				3.0	1.000	0	0.0000005
000701 1401	Т	2.0	0.10	3.40	0.0267	100.0	13106	8599				3.0	1.000	0	3.6E-8
000701 1403	Т	2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12951	8284				3.0	1.000	0	0.0000001
000701 1502	Т	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				3.0	1.000	0	6.7E-8
000701 1503	Т	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				3.0	1.000	0	6.7E-8
000701 1504	Т	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				3.0	1.000	0	0.0000003
000701 1505	Т	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				3.0	1.000	0	1.3E-8
000701 1507	Т	2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12951	8284				3.0	1.000	0	4E-8
000701 6001	П1	0.0			26.8	9617	7571	666	5652	86	3.0	1.000	0	0.0000080	
000701 6095	П1	0.0			26.8	11741	9684	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0000001	
000701 6096	П1	0.0			26.8	11132	9890	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0000001	
000701 6312	П1	0.0			20.0	11633	9842	1	1	0	3.0	1.000	0	6E-8	
000701 6323	П1	2.0			26.8	9735	7477	546	2165	84	3.0	1.000	0	0.0000010	
000701 6324	П1	0.0			26.8	12212	8044	69	46	70	3.0	1.000	0	0.0000090	
000701 6331	П1	0.0			26.8	11510	9958	2	2	0	3.0	1.000	0	0.0000001	
000701 6701	П1	0.0			26.8	9617	7571	666	5652	86	3.0	1.000	0	0.0000030	
000701 6702	П1	0.0			26.8	9617	7571	666	5652	86	3.0	1.000	0	0.0000030	

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:12
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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

Источники | Их расчетные параметры

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
<об-п>-<ис>				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 1015	0.00000017	Т	0.354572	1.35	13.9
2	000701 1021	0.00000008	Т	1.166742	0.62	5.0
3	000701 1022	0.00000027	Т	3.753253	0.62	5.0
4	000701 1025	0.00000050	Т	7.028564	0.62	5.0
5	000701 1091	0.00000167	Т	3.888362	0.77	11.6
6	000701 1093	0.00000018	Т	2.452331	0.63	5.1
7	000701 1094	0.00000033	Т	1.672519	0.50	7.0
8	000701 1095	0.00000065	Т	6.466481	0.58	5.6
9	000701 1252	0.00000033	Т	1.672519	0.50	7.0
10	000701 1290	0.00000033	Т	3.312828	0.58	5.6
11	000701 1327	0.00000050	Т	2.511290	0.50	7.0
12	000701 1401	0.00000004	Т	0.607370	0.65	4.6
13	000701 1403	0.00000013	Т	1.333090	0.58	5.6
14	000701 1502	0.00000007	Т	0.336513	0.50	7.0
15	000701 1503	0.00000007	Т	0.336513	0.50	7.0
16	000701 1504	0.00000033	Т	1.672519	0.50	7.0
17	000701 1505	0.00000001	Т	0.065294	0.50	7.0
18	000701 1507	0.00000004	Т	0.397937	0.58	5.6
19	000701 6001	0.00000800	П1	85.719658	0.50	5.7

```
|  20 |000701 6095|  0.00000010| П1 |   1.071496 |   0.50  |     5.7  |
|  21 |000701 6096|  0.00000010| П1 |   1.071496 |   0.50  |     5.7  |
|  22 |000701 6312|  0.00000006| П1 |   0.642897 |   0.50  |     5.7  |
|  23 |000701 6323|  0.00000100| П1 |  10.714957 |   0.50  |     5.7  |
|  24 |000701 6324|  0.00000900| П1 |  96.434624 |   0.50  |     5.7  |
|  25 |000701 6331|  0.00000010| П1 |   1.071496 |   0.50  |     5.7  |
|  26 |000701 6701|  0.00000300| П1 |  32.144875 |   0.50  |     5.7  |
|  27 |000701 6702|  0.00000300| П1 |  32.144875 |   0.50  |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.000030 г/с                              |
|    Сумма См по всем источникам =    300.045074 долей ПДК           |
|--------------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.51 м/с         |
|__________________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :022 Шубарколь.
     Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:12
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
              ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(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   :022 Шубарколь.
     Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:12
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
              ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
                  размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(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  |
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=187)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=189)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=171)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.023 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=114)
----------:____________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.023: 0.023: 0.020: 0.016: 0.011: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.122 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=170)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.011: 0.022: 0.078: 0.122: 0.029: 0.016: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   97 :   98 :  101 :  105 :  112 :  119 :  103 :  112 :  144 :  170 :  250 :  257 :  260 :  262 :  264 :  265 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.009: 0.021: 0.077: 0.042: 0.018: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6324 : 6324 : 6324 : 1327 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.028: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6324 : 6324 : 6701 : 6701 : 6701 : 6701 : 1091 : 1091 : 6001 : 1252 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:      :      :      : 0.028: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :      : 6701 : 6702 : 6702 : 6702 : 6702 :      :      :      : 1504 : 1095 : 1091 : 1091 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  265 :  266 :  266 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.000:      :      :
Ки : 6001 :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.128 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра= 46)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.018: 0.044: 0.050: 0.057: 0.128: 0.080: 0.021: 0.013: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   88 :   88 :   87 :   87 :   85 :   85 :   82 :   74 :   46 :  306 :  285 :  279 :  276 :  274 :  273 :  273 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.021: 0.019: 0.022: 0.110: 0.080: 0.019: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.009: 0.015: 0.009:      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6701 : 6701 : 6324 : 6001 : 6001 :      : 1093 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.007: 0.006: 0.003:      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :      : 6701 : 6701 : 6701 : 6702 : 6702 : 6701 : 6701 : 6701 :      : 6001 : 1091 : 1091 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  272 :  272 :  272 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.000:      :      :
Ки : 6001 :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.027 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра= 17)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.019: 0.027: 0.023: 0.013: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.012 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра= 10)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.012: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=  7)
```

```
----------:_______________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=  5)
----------:_______________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=  4)
----------:_______________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 11585.0 м,  Y=  7430.0 м
                                      _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1281621 доли ПДКмр|
                                      |      0.0000013 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    46 град.
                       и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 27. 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 |000701 6324| П1| 0.00000900|   0.110115 |  85.9  |  85.9 |    12234.97  |
|  2 |000701 6001| П1| 0.00000800|   0.009276 |   7.2  |  93.2 |     1159.48  |
|  3 |000701 6701| П1| 0.00000300|   0.003478 |   2.7  |  95.9 |     1159.48  |
|                    В сумме =   0.122869    95.9                   |
|      Суммарный вклад остальных =   0.005293     4.1                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:12
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
               ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)


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

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 1
                                                                 |
 2-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 2
                                                                 |
 3-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.007 0.009 0.010 0.010 0.009 0.007 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 |- 3
                                                                 |
 4-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.006 0.008 0.023 0.023 0.020 0.016 0.011 0.008 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 |- 4
                                                                 |
 5-| 0.003 0.004 0.005 0.007 0.008 0.008 0.011 0.022 0.078 0.122 0.029 0.016 0.009 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 |- 5
                                                                 |
 6-C 0.003 0.004 0.006 0.010 0.018 0.044 0.050 0.057 0.128 0.080 0.021 0.013 0.009 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 C- 6
                                                                 |
 7-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013 0.019 0.027 0.023 0.013 0.009 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 |- 7
                                                                 |
 8-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.008 0.011 0.012 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 |- 8
                                                                 |
 9-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.007 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 9
                                                                 |
10-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-10
                                                                 |
```

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

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.1281621 долей ПДКмр
= 0.0000013 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 11585.0 м
(Х-столбец 9, Y-строка 6) Yм = 7430.0 м
При опасном направлении ветра : 46 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:12
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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

___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| 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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
~~~~~~
____
y= 3330: 3799: 3330: 3799:
----------:------:------:------:
x= 21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м
____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0019734 доли ПДКмр|
| 1.973449E-8 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 292 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 27. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 6324	П1	0.00000900	0.000886	44.9	44.9	98.4142303
2	000701 6001	П1	0.00000800	0.000407	20.6	65.5	50.9365540
3	000701 6701	П1	0.00000300	0.000153	7.7	73.3	50.9365463
4	000701 6702	П1	0.00000300	0.000153	7.7	81.0	50.9365463
5	000701 1091	Т	0.00000167	0.000112	5.7	86.7	67.2808990
6	000701 1095	Т	0.00000065	0.000045	2.3	89.0	69.3723679
7	000701 6323	П1	0.00000100	0.000045	2.3	91.3	44.9601250
8	000701 1290	Т	0.00000033	0.000023	1.2	92.4	69.2643585
9	000701 1327	Т	0.00000050	0.000023	1.2	93.6	46.1266861
10	000701 1022	Т	0.00000027	0.000018	0.9	94.5	67.5275726
11	000701 1252	Т	0.00000033	0.000015	0.8	95.3	46.1266823
			В сумме =	0.001881	95.3		
			Суммарный вклад остальных =	0.000093	4.7		

~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:12
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 77
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
~~~~~~

y= 8396: 9191: 9254: 9378: 9499: 9615: 9724: 9824: 9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
x= 5731: 5745: 5748: 5766: 5800: 5848: 5910: 5986: 6073: 7172: 7221: 7274: 7327: 7384: 7440:
Qc : 0.013: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
x= 7500: 7560: 7622: 7683: 7747: 9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.015: 0.015: 0.013: 0.013: 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:

y= 10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045: 9941: 9830: 9712: 9589: 9464: 9264: 9201: 9076: 8954:
x= 15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 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: 0.000:

y= 8835: 8723: 8619: 7555: 6491: 6388: 6294: 6212: 6142: 6086: 6044: 6017: 6006: 6042: 6077:
x= 16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.030: 0.025:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 6112: 6119: 6126: 6285: 6445: 6469: 6509: 6563: 6631: 6712: 6804: 6906: 7016: 7134: 7255:
x= 9503: 9440: 9378: 8010: 6642: 6519: 6400: 6287: 6181: 6085: 6000: 5927: 5867: 5821: 5791:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 7380: 8396:
x= 5776: 5731:
Qc : 0.018: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 12444.0 м, Y= 6042.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0296808 доли ПДКмр|
| 0.0000003 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 353 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 27. 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	000701 6324	П1	0.00000900	0.025234	85.0	85.0	2803.79
2	000701 6001	П1	0.00000800	0.002442	8.2	93.2	305.2791443
3	000701 6701	П1	0.00000300	0.000916	3.1	96.3	305.2792358
В сумме = 0.028592 96.3
Суммарный вклад остальных = 0.001089 3.7

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:12
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 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~~~~|~~~|~~~~|~~~~|~~~г/с~~
~~~~~~

```
000701 1108 Т     5.0  0.40  3.35  0.4210  25.0    13321     8263                    1.0 1.000 0 0.0020000
000701 1506 Т     5.0  0.40  3.35  0.4210  25.0    13321     8263                    1.0 1.000 0 0.0022000
000701 6052 П1    0.0                      50.0    13279     8238       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0018000
000701 6065 П1    0.0                      20.0    13015     7647     230     370  60 1.0 1.000 0  1.175200
```

```
4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:12
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
     Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
               ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

 _____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники______________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер|   Код    |    M     |Тип |     Cm     |   Um   |   Xm   |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000701 1108|    0.002000| Т  |   0.084212 |   0.50  |    28.5  |
|   2 |000701 1506|    0.002200| Т  |   0.092633 |   0.50  |    28.5  |
|   3 |000701 6052|    0.001800| П1 |   0.642897 |   0.50  |    11.4  |
|   4 |000701 6065|    1.175200| П1 | 419.740601 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     1.181200 г/с                              |
|    Сумма См по всем источникам =     420.560333 долей ПДК       |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с    |
|_____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:12
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
     Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
               ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

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


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:12
     Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
               ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

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

         ___________Расшифровка_обозначений____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | 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  |
   | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.114 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.042: 0.052: 0.066: 0.076: 0.086: 0.095: 0.105: 0.112: 0.114: 0.111: 0.104: 0.095: 0.085: 0.076: 0.065:
Сс : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.006:
Фоп:  118 :  121 :  125 :  129 :  134 :  141 :  149 :  158 :  169 :  180 :  192 :  203 :  212 :  220 :  226 :  231 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.042: 0.052: 0.066: 0.076: 0.085: 0.095: 0.105: 0.111: 0.114: 0.111: 0.104: 0.095: 0.085: 0.076: 0.065:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.052: 0.042: 0.034:
Сс : 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп:  235 :  239 :  242 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
    :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.041: 0.034:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.149 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)
```

```
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.048: 0.061: 0.075: 0.085: 0.099: 0.114: 0.131: 0.144: 0.149: 0.143: 0.129: 0.113: 0.098: 0.084: 0.074:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Фоп:  113 :  116 :  119 :  123 :  128 :  134 :  142 :  153 :  166 :  180 :  195 :  208 :  218 :  226 :  233 :  237 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.047: 0.061: 0.074: 0.085: 0.098: 0.114: 0.130: 0.144: 0.149: 0.143: 0.129: 0.113: 0.097: 0.084: 0.074:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.060: 0.047: 0.037:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп:  241 :  244 :  247 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.047: 0.037:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.213 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.053: 0.069: 0.080: 0.095: 0.113: 0.139: 0.170: 0.201: 0.213: 0.199: 0.167: 0.136: 0.112: 0.093: 0.080:
Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.021: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008:
Фоп:  108 :  110 :  112 :  116 :  120 :  126 :  134 :  145 :  161 :  181 :  200 :  215 :  227 :  235 :  240 :  245 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.053: 0.069: 0.080: 0.095: 0.113: 0.138: 0.170: 0.201: 0.213: 0.198: 0.166: 0.136: 0.112: 0.093: 0.080:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.068: 0.052: 0.041:
Cc : 0.007: 0.005: 0.004:
Фоп:  248 :  250 :  252 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.068: 0.052: 0.040:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.372 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.057: 0.073: 0.086: 0.103: 0.129: 0.168: 0.231: 0.321: 0.372: 0.309: 0.223: 0.164: 0.127: 0.102: 0.085:
Cc : 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.032: 0.037: 0.031: 0.022: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009:
Фоп:  102 :  103 :  105 :  107 :  110 :  115 :  122 :  133 :  152 :  181 :  209 :  228 :  239 :  245 :  250 :  253 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.73 : 3.29 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.057: 0.073: 0.086: 0.103: 0.129: 0.168: 0.231: 0.321: 0.371: 0.308: 0.222: 0.164: 0.126: 0.102: 0.085:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6052 : 6052 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.073: 0.056: 0.043:
Cc : 0.007: 0.006: 0.004:
Фоп:  255 :  257 :  258 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.073: 0.056: 0.043:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  1.184 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.060: 0.076: 0.089: 0.109: 0.141: 0.196: 0.313: 0.645: 1.184: 0.601: 0.297: 0.191: 0.138: 0.108: 0.089:
Cc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.020: 0.031: 0.064: 0.118: 0.060: 0.030: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009:
Фоп:   95 :   96 :   97 :   98 :  100 :  102 :  106 :  113 :  131 :  182 :  230 :  247 :  254 :  258 :  260 :  262 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.76 : 1.64 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.060: 0.075: 0.089: 0.109: 0.141: 0.196: 0.312: 0.645: 1.182: 0.599: 0.297: 0.190: 0.138: 0.108: 0.088:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6052 : 6052 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.075: 0.059: 0.045:
Cc : 0.007: 0.006: 0.004:
Фоп:  263 :  264 :  265 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.075: 0.059: 0.045:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  7.128 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.061: 0.076: 0.090: 0.111: 0.144: 0.205: 0.346: 0.985: 7.128: 0.909: 0.335: 0.200: 0.142: 0.110: 0.089:
Cc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.020: 0.035: 0.098: 0.713: 0.091: 0.033: 0.020: 0.014: 0.011: 0.009:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   87 :   86 :   81 :    0 :  278 :  274 :  273 :  272 :  272 :  271 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.97 : 0.54 : 1.05 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.061: 0.076: 0.090: 0.111: 0.144: 0.204: 0.345: 0.984: 7.125: 0.909: 0.335: 0.200: 0.142: 0.110: 0.089:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.002:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6052 :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1506 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.075: 0.060: 0.045:
Cc : 0.008: 0.006: 0.005:
Фоп:  271 :  271 :  271 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.075: 0.060: 0.045:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.768 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.059: 0.075: 0.089: 0.108: 0.138: 0.188: 0.282: 0.500: 0.768: 0.494: 0.280: 0.185: 0.136: 0.107: 0.088:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.028: 0.050: 0.077: 0.049: 0.028: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009:
Фоп:   83 :   82 :   81 :   79 :   77 :   74 :   69 :   60 :   40 :  359 :  318 :  300 :  291 :  286 :  283 :  281 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.02 : 1.25 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.059: 0.075: 0.088: 0.108: 0.137: 0.187: 0.282: 0.499: 0.766: 0.494: 0.280: 0.185: 0.136: 0.107: 0.088:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6052 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.074: 0.058: 0.045:
Cc : 0.007: 0.006: 0.004:
Фоп:  279 :  278 :  277 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.074: 0.058: 0.044:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.305 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.056: 0.072: 0.084: 0.101: 0.124: 0.158: 0.207: 0.269: 0.305: 0.270: 0.207: 0.157: 0.123: 0.100: 0.084:
Cc : 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.027: 0.031: 0.027: 0.021: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008:
Фоп:   77 :   75 :   73 :   70 :   67 :   62 :   54 :   43 :   24 :  359 :  334 :  317 :  305 :  298 :  293 :  290 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.043: 0.056: 0.072: 0.084: 0.100: 0.124: 0.158: 0.206: 0.268: 0.305: 0.270: 0.207: 0.156: 0.123: 0.100: 0.083:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.072: 0.055: 0.043:
Cc : 0.007: 0.006: 0.004:
Фоп:  287 :  285 :  283 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.072: 0.055: 0.042:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

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

```
____________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.137 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.046: 0.058: 0.073: 0.083: 0.094: 0.108: 0.121: 0.133: 0.137: 0.132: 0.121: 0.107: 0.094: 0.082: 0.072:
Сс : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп:   65 :   63 :   59 :   55 :   50 :   44 :   36 :   25 :   13 :    0 :  346 :  334 :  324 :  316 :  310 :  305 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.046: 0.058: 0.072: 0.082: 0.094: 0.107: 0.121: 0.132: 0.136: 0.132: 0.121: 0.107: 0.094: 0.082: 0.072:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.057: 0.045: 0.036:
Сс : 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп:  301 :  297 :  295 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.045: 0.036:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.107 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.040: 0.050: 0.062: 0.074: 0.082: 0.091: 0.099: 0.105: 0.107: 0.104: 0.098: 0.090: 0.082: 0.073: 0.061:
Сс : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп:   60 :   57 :   54 :   49 :   44 :   38 :   30 :   21 :   11 :    0 :  349 :  339 :  330 :  322 :  316 :  311 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.040: 0.050: 0.062: 0.074: 0.082: 0.091: 0.099: 0.104: 0.106: 0.104: 0.098: 0.090: 0.082: 0.073: 0.061:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.049: 0.040: 0.033:
Сс : 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп:  306 :  303 :  300 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.040: 0.033:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  7430.0 м
                              ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   7.1282597 доли ПДКмр|
                                     |       0.7128260 мг/м3     |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     0 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 |000701 6065| П1|     1.1752|   7.124842 | 100.0  | 100.0 |   6.0626631  |
|                       В сумме =    7.124842   100.0                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.003418     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:12
     Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
               ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3


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

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.034 0.042 0.052 0.066 0.076 0.086 0.095 0.105 0.112 0.114 0.111 0.104 0.095 0.085 0.076 0.065 0.052 0.042 |- 1
                                                                  |
 2-| 0.038 0.048 0.061 0.075 0.085 0.099 0.114 0.131 0.144 0.149 0.143 0.129 0.113 0.098 0.084 0.074 0.060 0.047 |- 2
                                                                  |
 3-| 0.041 0.053 0.069 0.080 0.095 0.113 0.139 0.170 0.201 0.213 0.199 0.167 0.136 0.112 0.093 0.080 0.068 0.052 |- 3
                                                                  |
 4-| 0.044 0.057 0.073 0.086 0.103 0.129 0.168 0.231 0.321 0.372 0.309 0.223 0.164 0.127 0.102 0.085 0.073 0.056 |- 4
                                                                  |
 5-| 0.046 0.060 0.076 0.089 0.109 0.141 0.196 0.313 0.645 1.184 0.601 0.297 0.191 0.138 0.108 0.089 0.075 0.059 |- 5
                                                                  |
 6-C 0.046 0.061 0.076 0.090 0.111 0.144 0.205 0.346 0.985 7.128 0.909 0.335 0.200 0.142 0.110 0.089 0.075 0.060 C- 6
                                                                  |
 7-| 0.045 0.059 0.075 0.089 0.108 0.138 0.188 0.282 0.500 0.768 0.494 0.280 0.185 0.136 0.107 0.088 0.074 0.058 |- 7
                                                                  |
```

```
 8-| 0.043 0.056 0.072 0.084 0.101 0.124 0.158 0.207 0.269 0.305 0.270 0.207 0.157 0.123 0.100 0.084 0.072 0.055 |- 8
                                                                        |
 9-| 0.040 0.051 0.067 0.079 0.092 0.108 0.130 0.156 0.180 0.190 0.179 0.155 0.129 0.108 0.091 0.078 0.066 0.050 |- 9
                                                                        |
10-| 0.037 0.046 0.058 0.073 0.083 0.094 0.108 0.121 0.133 0.137 0.132 0.121 0.107 0.094 0.082 0.072 0.057 0.045 |-10
                                                                        |
11-| 0.033 0.040 0.050 0.062 0.074 0.082 0.091 0.099 0.105 0.107 0.104 0.098 0.090 0.082 0.073 0.061 0.049 0.040 |-11
                                                                        |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19
   --|---
    0.034 |- 1
          |
    0.037 |- 2
          |
    0.041 |- 3
          |
    0.043 |- 4
          |
    0.045 |- 5
          |
    0.045 C- 6
          |
    0.045 |- 7
          |
    0.043 |- 8
          |
    0.040 |- 9
          |
    0.036 |-10
          |
    0.033 |-11
          |
   --|---
      19


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  7.1282597 долей ПДКмр
                                      =  0.7128260 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм = 13056.0 м
    ( Х-столбец 10, Y-строка 6)      Yм =  7430.0 м
 При опасном направлении ветра  :       0 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.54 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:12
     Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
               ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

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

            ___________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | 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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________
 y=   3330:  3799:  3330:  3799:
----------:------:------:------:
 x=  21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.081: 0.077: 0.078:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:  296 :  293 :  295 :  293 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.079: 0.081: 0.077: 0.078:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= 21947.0 м,  Y=  3799.0 м
                                 ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0807248 доли ПДКмр|
                                 |       0.0080725 мг/м3     |
                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   293 град.
                      и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6065| П1|     1.1752|   0.080553 |  99.8  |  99.8 | 0.068544023  |
|                       В сумме =   0.080553    99.8                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000172     0.2                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
```

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:12
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 77
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

y= 8396: 9191: 9254: 9378: 9499: 9615: 9724: 9824: 9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
x= 5731: 5745: 5748: 5766: 5800: 5848: 5910: 5986: 6073: 7172: 7221: 7274: 7327: 7384: 7440:
Qc : 0.111: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.111: 0.112: 0.124: 0.125: 0.125: 0.126: 0.127: 0.127:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Фоп: 96 : 102 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 119 : 119 : 120 : 120 : 121 : 121 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.111: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.111: 0.124: 0.124: 0.125: 0.126: 0.126: 0.127:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :

y= 11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
x= 7500: 7560: 7622: 7683: 7747: 9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
Qc : 0.128: 0.129: 0.130: 0.131: 0.133: 0.162: 0.199: 0.203: 0.207: 0.209: 0.269: 0.298: 0.262: 0.257: 0.253:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.016: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.027: 0.030: 0.026: 0.026: 0.025:
Фоп: 122 : 122 : 122 : 123 : 123 : 131 : 143 : 144 : 145 : 145 : 163 : 188 : 212 : 214 : 216 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.128: 0.129: 0.130: 0.131: 0.133: 0.162: 0.198: 0.203: 0.207: 0.209: 0.268: 0.297: 0.261: 0.256: 0.252:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 :

y= 10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045: 9941: 9830: 9712: 9589: 9464: 9264: 9201: 9076: 8954:
x= 15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
Qc : 0.250: 0.235: 0.232: 0.230: 0.229: 0.229: 0.229: 0.230: 0.232: 0.235: 0.239: 0.246: 0.248: 0.254: 0.260:
Cc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026:
Фоп: 218 : 226 : 227 : 229 : 231 : 233 : 235 : 236 : 238 : 240 : 242 : 244 : 245 : 247 : 249 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.249: 0.235: 0.231: 0.230: 0.228: 0.228: 0.228: 0.229: 0.232: 0.235: 0.239: 0.245: 0.248: 0.254: 0.260:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : 0.000: : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 6052 : : : : : : : : : : : : : : :

y= 8835: 8723: 8619: 7555: 6491: 6388: 6294: 6212: 6142: 6086: 6044: 6017: 6006: 6042: 6077:
x= 16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
Qc : 0.268: 0.277: 0.289: 0.440: 0.564: 0.563: 0.564: 0.569: 0.577: 0.589: 0.606: 0.629: 0.657: 0.751: 0.401:
Cc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.044: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.075: 0.040:
Фоп: 250 : 252 : 253 : 272 : 304 : 307 : 311 : 314 : 318 : 321 : 325 : 328 : 331 : 20 : 52 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.66 : 1.59 : 1.53 : 1.22 : 2.49 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.268: 0.277: 0.288: 0.440: 0.564: 0.563: 0.564: 0.569: 0.577: 0.589: 0.605: 0.628: 0.656: 0.750: 0.400:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.001: :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : 6052 : :

y= 6112: 6119: 6126: 6285: 6445: 6469: 6509: 6563: 6631: 6712: 6804: 6906: 7016: 7134: 7255:
x= 9503: 9440: 9378: 8010: 6642: 6519: 6400: 6287: 6181: 6085: 6000: 5927: 5867: 5821: 5791:
Qc : 0.239: 0.235: 0.231: 0.166: 0.128: 0.125: 0.123: 0.121: 0.118: 0.117: 0.116: 0.115: 0.114: 0.113: 0.113:
Cc : 0.024: 0.024: 0.023: 0.017: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп: 66 : 67 : 67 : 75 : 79 : 80 : 80 : 81 : 82 : 82 : 83 : 84 : 85 : 86 : 87 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.239: 0.235: 0.231: 0.166: 0.127: 0.125: 0.122: 0.120: 0.118: 0.117: 0.116: 0.114: 0.114: 0.113: 0.113:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :

y= 7380: 8396:
x= 5776: 5731:
Qc : 0.113: 0.111:
Cc : 0.011: 0.011:
Фоп: 88 : 96 :
Uоп:14.00 :14.00 :
: : :
Ви : 0.112: 0.111:

Ки : 6065 : 6065 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 12444.0 м, Y= 6042.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7508978 доли ПДКмр|
| 0.0750898 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 20 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>			-М-(Mq)-	-С[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6065	П1	1.1752	0.749682	99.8	99.8	0.637918353	
			В сумме =	0.749682	99.8			
	Суммарный вклад остальных =		0.001216	0.2				

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:13
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКм.р для примеси 1061 = 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	KP	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>				м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000701 6065	П1	0.0			20.0	13015	7647	230	370	60	1.0	1.000	0		1.805100

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

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

Источники | Их расчетные параметры

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 6065	1.805100	П1	12.894381	0.50	11.4

Суммарный Mq = 1.805100 г/с
Сумма См по всем источникам = 12.894381 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:13
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

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

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
~~~~~~

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

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

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

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

____
y= 8901 : Y-строка 5 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=182)
----------:____
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.020: 0.036: 0.018: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.030: 0.048: 0.099: 0.182: 0.092: 0.046: 0.029: 0.021: 0.017: 0.014:
~~~~~~
----_____________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.011: 0.009: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= 7430 : Y-строка 6 Cmax= 0.219 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 0)
----------:____
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.030: 0.219: 0.028: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.031: 0.053: 0.151: 1.094: 0.140: 0.051: 0.031: 0.022: 0.017: 0.014:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 87 : 86 : 81 : 0 : 278 : 274 : 273 : 272 : 272 : 271 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.97 : 0.54 : 1.06 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~
----_____________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.012: 0.009: 0.007:
Фоп: 271 : 271 : 271 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

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

____
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

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

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

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

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


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  7430.0 м
                                  _____________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2188741 доли ПДКмр|
                                     |      1.0943706 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     0 град.
                    и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6065| П1|     1.8051|   0.218874 | 100.0  | 100.0 | 0.121253178  |
|                      В сумме =   0.218874   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:13
     Примесь   :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
             ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3


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

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 1
                                                                                                                |
2-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 |- 2
                                                                                                                |
3-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 3
                                                                                                                |
4-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.011 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 4
                                                                                                                |
```

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

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.2188741 долей ПДКмр
= 1.0943706 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
(Х-столбец 10, Y-строка 6) Yм = 7430.0 м
При опасном направлении ветра : 0 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:13
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

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

```
        ___________Расшифровка_обозначений____________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
        | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
   |~~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
   | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________
 y=   3330:  3799:  3330:  3799:
----------:------:------:------:
 x=  21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м

```
                                ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0024746 доли ПДКмр|
                                     |       0.0123729 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 293 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

```
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6065| П1|    1.8051|   0.002475 | 100.0  | 100.0 | 0.001370881  |
|                    В сумме =    0.002475   100.0                 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:13
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 77
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

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

y= 8396: 9191: 9254: 9378: 9499: 9615: 9724: 9824: 9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
x= 5731: 5745: 5748: 5766: 5800: 5848: 5910: 5986: 6073: 7172: 7221: 7274: 7327: 7384: 7440:
Qc : 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:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020:

y= 11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
x= 7500: 7560: 7622: 7683: 7747: 9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.025: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.041: 0.046: 0.040: 0.039: 0.039:

y= 10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045: 9941: 9830: 9712: 9589: 9464: 9264: 9201: 9076: 8954:
x= 15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
Qc : 0.008: 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: 0.008:
Cc : 0.038: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040:

y= 8835: 8723: 8619: 7555: 6491: 6388: 6294: 6212: 6142: 6086: 6044: 6017: 6006: 6042: 6077:
x= 16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.014: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.023: 0.012:
Cc : 0.041: 0.043: 0.044: 0.068: 0.087: 0.086: 0.087: 0.087: 0.089: 0.091: 0.093: 0.097: 0.101: 0.115: 0.061:

y= 6112: 6119: 6126: 6285: 6445: 6469: 6509: 6563: 6631: 6712: 6804: 6906: 7016: 7134: 7255:
x= 9503: 9440: 9378: 8010: 6642: 6519: 6400: 6287: 6181: 6085: 6000: 5927: 5867: 5821: 5791:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.037: 0.036: 0.035: 0.025: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:

y= 7380: 8396:
x= 5776: 5731:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.017: 0.017:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 12444.0 м, Y= 6042.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0230301 доли ПДКмр|
| 0.1151507 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 20 град.
и скорости ветра 1.22 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6065	П1	1.8051	0.023030	100.0	100.0	0.012758369
	В сумме =			0.023030	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:13
Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 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	KP	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000701 1030	Т	3.0	0.40	1.61	0.2023	20.0	13363	7628				1.0	1.000	0	0.0003600

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

____
_____________Источники______________	_____Их расчетные параметры______
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	------------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000701 1030	0.000360	Т	0.499220	0.50	17.1
~~
Суммарный Mq = 0.000360 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.499220 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
____

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:13
Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

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

___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -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 |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
~~~~~~
____
y= 14785 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=178)
----------:____
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----______________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= 13314 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=177)
----------:____
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----______________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= 11843 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=176)
----------:____
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----______________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=174)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=166)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.020 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 57)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.020: 0.004: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 10)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  6)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  7430.0 м
                                    _______________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0198352 доли ПДКмр|
                                    |      0.0001984 мг/м3    |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    57 град.
                   и скорости ветра  9.47 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 |000701 1030| Т | 0.00036000|   0.019835 | 100.0  | 100.0 |  55.0978508  |
|                     В сумме =    0.019835   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:13
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол (155)
               ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3


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

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 1
                                                                                                             |
 2-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 2
                                                                                                             |
 3-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 3
                                                                                                             |
 4-| .     .     .     .     .     .     .     .  0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .  |- 4
                                                                                                             |
 5-| .     .     .     .     .     .     .  0.001 0.001 0.003 0.002 0.001  .     .     .     .     .     .  |- 5
                                                                                                             |
 6-C .     .     .     .     .     .     .  0.001 0.002 0.020 0.004 0.001 0.000  .     .     .     .     .  C- 6
                                                                                                             |
 7-| .     .     .     .     .     .     .  0.001 0.001 0.002 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .  |- 7
                                                                                                             |
 8-| .     .     .     .     .     .     .     .  0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .  |- 8
                                                                                                             |
 9-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 9
                                                                                                             |
10-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-10
                                                                                                             |
11-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-11
                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
     19
   --|---
     .   |- 1
         |
     .   |- 2
         |
     .   |- 3
         |
     .   |- 4
         |
     .   |- 5
         |
     .   C- 6
         |
     .   |- 7
         |
     .   |- 8
         |
     .   |- 9
         |
     .   |-10
         |
     .   |-11
         |
   --|---
     19


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0198352 долей ПДКмр
                                      =  0.0001984 мг/м3
```

Достигается в точке с координатами: Xм = 13056.0 м
(X-столбец 10, Y-строка 6) Yм = 7430.0 м
При опасном направлении ветра : 57 град.
и "опасной" скорости ветра : 9.47 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:13
Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

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

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| 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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

y= 3330: 3799: 3330: 3799:
x= 21947: 21947: 22236: 22236:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001590 доли ПДКмр|
| 0.0000016 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 294 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 1030	T	0.00036000	0.000159	100.0	100.0	0.441665620
	В сумме =			0.000159	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:13
Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 77
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

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

y= 8396: 9191: 9254: 9378: 9499: 9615: 9724: 9824: 9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
x= 5731: 5745: 5748: 5766: 5800: 5848: 5910: 5986: 6073: 7172: 7221: 7274: 7327: 7384: 7440:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
x= 7500: 7560: 7622: 7683: 7747: 9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045: 9941: 9830: 9712: 9589: 9464: 9264: 9201: 9076: 8954:
x= 15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 8835: 8723: 8619: 7555: 6491: 6388: 6294: 6212: 6142: 6086: 6044: 6017: 6006: 6042: 6077:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
 y=   6112:  6119:  6126:  6285:  6445:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  6804:  6906:  7016:  7134:  7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9503:  9440:  9378:  8010:  6642:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  6000:  5927:  5867:  5821:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________
 y=   7380:  8396:
----------:------:
 x=   5776:  5731:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 13914.0 м,  Y=  6006.0 м
                                   ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0020053 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000201 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   341 град.
                      и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 1030| Т | 0.00036000|   0.002005 | 100.0  | 100.0 |   5.5701852  |
|                       В сумме =    0.002005   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:13
     Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
               ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 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~~
000701 6065 П1     0.0                      20.0    13015      7647      230       370  60 1.0 1.000 0 0.6393000
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:13
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
     Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
               ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|______________Источники______________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер|   Код     |     M     |Тип |     Cm     |   Um   |   Xm   |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000701 6065|    0.639300| П1 |  32.619392 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.639300 г/с                               |
|    Сумма См по всем источникам =      32.619392 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с          |
|_____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:13
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
     Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
               ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
```

```
Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:13
Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
          ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

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

       ____________Расшифровка_обозначений____________
       | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
       | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
       | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
       | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
  |~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~|
  | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |
  | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.009 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)
----------:____________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.012 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)
----------:____________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.017 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)
----------:____________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.029 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)
----------:____________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.025: 0.029: 0.024: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.017: 0.020: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.004: 0.003:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.092 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=182)
----------:____________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.024: 0.050: 0.092: 0.047: 0.023: 0.015: 0.011: 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.035: 0.064: 0.033: 0.016: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
Фоп:   95 :   96 :   97 :   98 :  100 :  102 :  106 :  113 :  131 :  182 :  230 :  247 :  254 :  258 :  260 :  262 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.76 : 1.64 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.003:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  263 :  264 :  265 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.554 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:____________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.027: 0.076: 0.554: 0.071: 0.026: 0.016: 0.011: 0.009: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.019: 0.054: 0.388: 0.049: 0.018: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   87 :   86 :   81 :    0 :  278 :  274 :  273 :  272 :  272 :  271 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.97 : 0.54 : 1.06 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  271 :  271 :  271 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.060 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.022: 0.039: 0.060: 0.038: 0.022: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.015: 0.027: 0.042: 0.027: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп:   83 :   82 :   81 :   79 :   77 :   74 :   69 :   60 :   40 :  359 :  318 :  300 :  291 :  286 :  283 :  281 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.02 : 1.25 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.003:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  279 :  278 :  277 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.024 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.024: 0.021: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.017: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.004: 0.003:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.015 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.011 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  7430.0 м
                                  _____________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5536941 доли ПДКмр|
                                    |       0.3875859 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении     0 град.
                    и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6065| П1|     0.6393|   0.553694 | 100.0  | 100.0 | 0.866094410  |
|                       В сумме =   0.553694   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
    Город     :022 Шубарколь.
```

```
    Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:13
    Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
              ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)


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

  (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

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


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.5536941 долей ПДКмр
                                     =  0.3875859 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм = 13056.0 м
    ( X-столбец 10, Y-строка 6)      Yм =  7430.0 м
 При опасном направлении ветра  :       0 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.54 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
    Город     :022 Шубарколь.
    Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:13
    Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
              ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

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

        ___________Расшифровка_обозначений____________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Cс - 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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________
 y=   3330:  3799:  3330:  3799:
```

```
----------:------:------:------:
 x=  21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 21947.0 м,  Y=  3799.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0062600 доли ПДКмр|
                                     |       0.0043820 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   293 град.
                    и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6065| П1|     0.6393|   0.006260 | 100.0  | 100.0 | 0.009792004  |
|                        В сумме =    0.006260   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :022 Шубарколь.
     Объект     :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:13
     Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
             ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 77
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

           ___________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=   8396:  9191:  9254:  9378:  9499:  9615:  9724:  9824:  9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5731:  5745:  5748:  5766:  5800:  5848:  5910:  5986:  6073:  7172:  7221:  7274:  7327:  7384:  7440:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7500:  7560:  7622:  7683:  7747:  9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.021: 0.023: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.015: 0.016: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:
Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=   8835:  8723:  8619:  7555:  6491:  6388:  6294:  6212:  6142:  6086:  6044:  6017:  6006:  6042:  6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.034: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.058: 0.031:
Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.024: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.041: 0.022:
Фоп:  250 :  252 :  253 :  272 :  304 :  307 :  311 :  314 :  318 :  321 :  325 :  328 :  331 :   20 :   52 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.66 : 1.59 : 1.53 : 1.22 : 2.49 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=   6112:  6119:  6126:  6285:  6445:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  6804:  6906:  7016:  7134:  7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9503:  9440:  9378:  8010:  6642:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  6000:  5927:  5867:  5821:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.013: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________
 y=   7380:  8396:
----------:------:
 x=   5776:  5731:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.009:
Cc : 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 12444.0 м,  Y=  6042.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0582602 доли ПДКмр|
                                     |       0.0407821 мг/м3     |
```

```
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении    20 град.
                     и скорости ветра  1.22 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                          _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6065| П1|     0.6393|   0.058260 | 100.0  | 100.0 | 0.091131210  |
|                        В сумме =    0.058260   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:13
     Примесь   :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
               ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 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 | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6065 П1    0.0                    20.0    13015     7647      230      370  60  1.0 1.000 0 0.6268000


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:13
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
     Примесь   :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
               ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|   Код    |     M     |Тип|     Cm     |    Um    |    Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]---|----[м]----|
|   1 |000701 6065|    0.626800| П1 | 223.871170 |   0.50   |    11.4   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.626800 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =    223.871170 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:13
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
     Примесь   :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
               ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

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


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:13
     Примесь   :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
               ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

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

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

 _____
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.061 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.022: 0.028: 0.035: 0.041: 0.046: 0.051: 0.056: 0.059: 0.061: 0.059: 0.055: 0.050: 0.045: 0.040: 0.035:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп:  118 :  121 :  125 :  129 :  134 :  141 :  149 :  158 :  169 :  180 :  192 :  203 :  212 :  220 :  226 :  231 :
```

```
Uoп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.027: 0.022: 0.018:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  235 :  239 :  242 :
Uoп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.079 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.025: 0.032: 0.040: 0.045: 0.053: 0.061: 0.070: 0.077: 0.079: 0.076: 0.069: 0.060: 0.052: 0.045: 0.039:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  113 :  116 :  119 :  123 :  128 :  134 :  142 :  153 :  166 :  180 :  195 :  208 :  218 :  226 :  233 :  237 :
Uoп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.032: 0.025: 0.020:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  241 :  244 :  247 :
Uoп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.113 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.028: 0.037: 0.043: 0.050: 0.060: 0.074: 0.090: 0.107: 0.113: 0.106: 0.089: 0.072: 0.060: 0.050: 0.042:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп:  108 :  110 :  112 :  116 :  120 :  126 :  134 :  145 :  161 :  181 :  200 :  215 :  227 :  235 :  240 :  245 :
Uoп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.036: 0.028: 0.022:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  248 :  250 :  252 :
Uoп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.198 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.030: 0.039: 0.046: 0.055: 0.069: 0.090: 0.123: 0.171: 0.198: 0.164: 0.118: 0.087: 0.067: 0.054: 0.045:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.020: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005:
Фоп:  102 :  103 :  105 :  107 :  110 :  115 :  122 :  133 :  152 :  181 :  209 :  228 :  239 :  245 :  250 :  253 :
Uoп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.73 : 3.29 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.039: 0.030: 0.023:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  255 :  257 :  258 :
Uoп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.631 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=182)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.032: 0.040: 0.048: 0.058: 0.075: 0.104: 0.167: 0.344: 0.631: 0.320: 0.158: 0.102: 0.074: 0.057: 0.047:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.017: 0.034: 0.063: 0.032: 0.016: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп:   95 :   96 :   97 :   98 :  100 :  102 :  106 :  113 :  131 :  182 :  230 :  247 :  254 :  258 :  260 :  262 :
Uoп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.76 : 1.64 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.040: 0.031: 0.024:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  263 :  264 :  265 :
Uoп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  3.800 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.032: 0.041: 0.048: 0.059: 0.077: 0.109: 0.184: 0.525: 3.800: 0.485: 0.179: 0.107: 0.076: 0.058: 0.048:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.018: 0.052: 0.380: 0.048: 0.018: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   87 :   86 :   81 :    0 :  278 :  274 :  273 :  272 :  272 :  271 :
Uoп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.97 : 0.54 : 1.06 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.040: 0.032: 0.024:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  271 :  271 :  271 :
Uoп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.409 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.024: 0.032: 0.040: 0.047: 0.057: 0.073: 0.100: 0.150: 0.266: 0.409: 0.264: 0.149: 0.099: 0.072: 0.057: 0.047:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.015: 0.027: 0.041: 0.026: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп:   83 :   82 :   81 :   79 :   77 :   74 :   69 :   60 :   40 :  359 :  318 :  300 :  291 :  286 :  283 :  281 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.02 : 1.25 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.040: 0.031: 0.024:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  279 :  278 :  277 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.162 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.030: 0.039: 0.045: 0.054: 0.066: 0.084: 0.110: 0.143: 0.162: 0.144: 0.110: 0.083: 0.066: 0.053: 0.045:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.016: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004:
Фоп:   77 :   75 :   73 :   70 :   67 :   62 :   54 :   43 :   24 :  359 :  334 :  317 :  305 :  298 :  293 :  290 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.038: 0.029: 0.023:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  287 :  285 :  283 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.101 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.027: 0.035: 0.042: 0.049: 0.058: 0.069: 0.083: 0.096: 0.101: 0.096: 0.083: 0.069: 0.057: 0.049: 0.042:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп:   71 :   68 :   66 :   62 :   58 :   52 :   43 :   32 :   17 :    0 :  342 :  327 :  316 :  308 :  302 :  298 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.035: 0.027: 0.021:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  294 :  291 :  289 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.073 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.024: 0.031: 0.039: 0.044: 0.050: 0.057: 0.064: 0.071: 0.073: 0.071: 0.065: 0.057: 0.050: 0.044: 0.038:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:   65 :   63 :   59 :   55 :   50 :   44 :   36 :   25 :   13 :    0 :  346 :  334 :  324 :  316 :  310 :  305 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.031: 0.024: 0.019:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  301 :  297 :  295 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.057 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.021: 0.026: 0.033: 0.039: 0.044: 0.048: 0.053: 0.056: 0.057: 0.056: 0.052: 0.048: 0.044: 0.039: 0.033:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:   60 :   57 :   54 :   49 :   44 :   38 :   30 :   21 :   11 :    0 :  349 :  339 :  330 :  322 :  316 :  310 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.026: 0.021: 0.017:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  306 :  303 :  300 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  7430.0 м

                                 ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   3.8000736 доли ПДКмр|
                                 |       0.3800074 мг/м3     |
                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении     0 град.
                      и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6065| П1|     0.6268|   3.800074 | 100.0  | 100.0 |   6.0626574  |
|                      В сумме =   3.800074   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:13
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

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

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-|	0.018	0.022	0.028	0.035	0.041	0.046	0.051	0.056	0.059	0.061	0.059	0.055	0.050	0.045	0.040	0.035	0.027	0.022	|- 1
2-|	0.020	0.025	0.032	0.040	0.045	0.053	0.061	0.070	0.077	0.079	0.076	0.069	0.060	0.052	0.045	0.039	0.032	0.025	|- 2
3-|	0.022	0.028	0.037	0.043	0.050	0.060	0.074	0.090	0.107	0.113	0.106	0.089	0.072	0.060	0.050	0.042	0.036	0.028	|- 3
4-|	0.023	0.030	0.039	0.046	0.055	0.069	0.090	0.123	0.171	0.198	0.164	0.118	0.087	0.067	0.054	0.045	0.039	0.030	|- 4
5-|	0.024	0.032	0.040	0.048	0.058	0.075	0.104	0.167	0.344	0.631	0.320	0.158	0.102	0.074	0.057	0.047	0.040	0.031	|- 5
6-C	0.025	0.032	0.041	0.048	0.059	0.077	0.109	0.184	0.525	3.800	0.485	0.179	0.107	0.076	0.058	0.048	0.040	0.032	C- 6
7-|	0.024	0.032	0.040	0.047	0.057	0.073	0.100	0.150	0.266	0.409	0.264	0.149	0.099	0.072	0.057	0.047	0.040	0.031	|- 7
8-|	0.023	0.030	0.039	0.045	0.054	0.066	0.084	0.110	0.143	0.162	0.144	0.110	0.083	0.066	0.053	0.045	0.038	0.029	|- 8
9-|	0.021	0.027	0.035	0.042	0.049	0.058	0.069	0.083	0.096	0.101	0.096	0.083	0.069	0.057	0.049	0.042	0.035	0.027	|- 9
10-|	0.020	0.024	0.031	0.039	0.044	0.050	0.057	0.064	0.071	0.073	0.071	0.065	0.057	0.050	0.044	0.038	0.031	0.024	|-10
11-|	0.018	0.021	0.026	0.033	0.039	0.044	0.048	0.053	0.056	0.057	0.056	0.052	0.048	0.044	0.039	0.033	0.026	0.021	|-11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 3.8000736 долей ПДКмр
= 0.3800074 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
(X-столбец 10, Y-строка 6) Yм = 7430.0 м
При опасном направлении ветра : 0 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:13
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

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

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

~~~~~~

y= 3330: 3799: 3330: 3799:
----------:------:------:------:
x= 21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.043: 0.041: 0.042:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0429634 доли ПДКмр|
| 0.0042963 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 293 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000701 6065	П1	0.6268	0.042963	100.0	100.0	0.068544015
В сумме = 0.042963 100.0
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:13
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 77
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
~~~~~~

y= 8396: 9191: 9254: 9378: 9499: 9615: 9724: 9824: 9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 5731: 5745: 5748: 5766: 5800: 5848: 5910: 5986: 6073: 7172: 7221: 7274: 7327: 7384: 7440:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп: 96 : 102 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 119 : 119 : 120 : 120 : 121 : 121 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~

y= 11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7500: 7560: 7622: 7683: 7747: 9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.069: 0.069: 0.070: 0.071: 0.086: 0.106: 0.108: 0.110: 0.111: 0.143: 0.158: 0.139: 0.137: 0.135:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.014: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013:
Фоп: 122 : 122 : 122 : 123 : 123 : 131 : 143 : 144 : 145 : 145 : 163 : 188 : 212 : 214 : 216 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~

y= 10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045: 9941: 9830: 9712: 9589: 9464: 9264: 9201: 9076: 8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.133: 0.125: 0.123: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.124: 0.125: 0.127: 0.131: 0.132: 0.135: 0.139:
Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Фоп: 218 : 226 : 227 : 229 : 231 : 233 : 235 : 236 : 238 : 240 : 242 : 244 : 245 : 247 : 249 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~

y= 8835: 8723: 8619: 7555: 6491: 6388: 6294: 6212: 6142: 6086: 6044: 6017: 6006: 6042: 6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.143: 0.148: 0.154: 0.235: 0.301: 0.300: 0.301: 0.304: 0.308: 0.314: 0.323: 0.335: 0.350: 0.400: 0.213:
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.023: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.040: 0.021:
Фоп: 250 : 252 : 253 : 272 : 304 : 307 : 311 : 314 : 318 : 321 : 325 : 328 : 331 : 20 : 52 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.66 : 1.59 : 1.53 : 1.22 : 2.49 :
~~~~~~

y= 6112: 6119: 6126: 6285: 6445: 6469: 6509: 6563: 6631: 6712: 6804: 6906: 7016: 7134: 7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9503: 9440: 9378: 8010: 6642: 6519: 6400: 6287: 6181: 6085: 6000: 5927: 5867: 5821: 5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.125: 0.123: 0.088: 0.068: 0.067: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060:
Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп: 66 : 67 : 67 : 75 : 79 : 80 : 80 : 81 : 82 : 82 : 83 : 84 : 85 : 86 : 87 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~

y= 7380: 8396:
----------:------:
x= 5776: 5731:

```
----------:------:
Qc : 0.060: 0.059:
Cc : 0.006: 0.006:
Фоп:   88 :   96 :
Uоп:14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 12444.0 м, Y= 6042.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3998472 доли ПДКмр|
| 0.0399847 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 20 град.
и скорости ветра 1.22 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	b=C/M
1	000701 6065	П1	0.6268	0.399847	100.0	100.0	0.637918353	
	В сумме =		0.399847	100.0				

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:13
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>	<Ис>			м/с	м	м	м/с	°С	м	м	м				гр.					г/с
000701 1015	Т	3.0	0.30	3.11	0.2198	150.0	13216	8194				1.0	1.000	0	0.0004420

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

Источники		Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 1015	0.000442	Т	0.102432	1.35	27.9
Суммарный Mq =		0.000442 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.102432 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		1.35 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.35 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:13
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

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

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

~~~~~~

____
 y= 14785 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=179)
----------:____
 x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----_____________________
 x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
 y= 13314 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=178)
----------:____
 x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----_____________________
 x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
 y= 11843 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=177)
----------:____
 x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----_____________________
 x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
 y= 10372 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=176)
----------:____
 x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----_____________________
 x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
 y= 8901 : Y-строка 5 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=167)
----------:____
 x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----_____________________
 x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
 y= 7430 : Y-строка 6 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 12)
----------:____
 x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----_____________________
 x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
 y= 5959 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 4)
----------:____
 x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----_____________________
 x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
 y= 4488 : Y-строка 8 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 2)
----------:____
 x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----________________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= 3017 : Y-строка 9 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 2)
----------:____
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----________________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

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

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

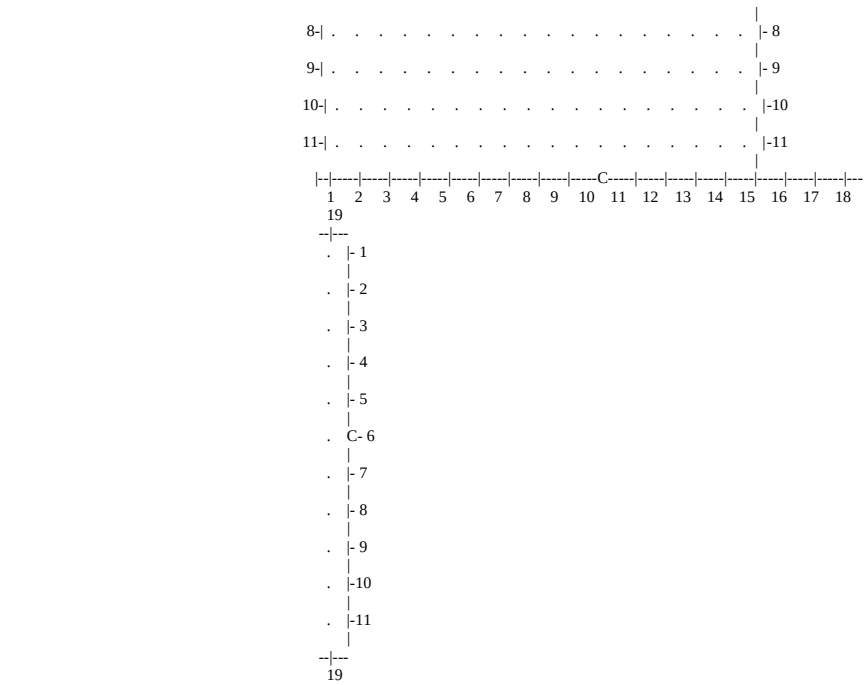
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13056.0 м, Y= 8901.0 м
____
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0026725 доли ПДКмр|
| 0.0000802 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении   167 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000701 1015	Т	0.00044200	0.002672	100.0	100.0	6.0463214
В сумме =   0.002672   100.0
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :022 Шубарколь.
Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:13
Примесь   :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

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



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0026725 долей ПДКмр
= 0.0000802 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
(X-столбец 10, Y-строка 5) Yм = 8901.0 м
При опасном направлении ветра : 167 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:13
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

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

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

_____
y= 3330: 3799: 3330: 3799:
----------:------:------:------:
x= 21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м
_____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000559 доли ПДКмр|
| 0.0000017 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 297 град.
и скорости ветра 12.11 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000701 1015	T	0.00044200	0.000056	100.0	100.0	0.126527667
В сумме = 0.000056 100.0
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:13
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 77
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Ump) м/с

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

y= 8396: 9191: 9254: 9378: 9499: 9615: 9724: 9824: 9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
x= 5731: 5745: 5748: 5766: 5800: 5848: 5910: 5986: 6073: 7172: 7221: 7274: 7327: 7384: 7440:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
x= 7500: 7560: 7622: 7683: 7747: 9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045: 9941: 9830: 9712: 9589: 9464: 9264: 9201: 9076: 8954:
x= 15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 8835: 8723: 8619: 7555: 6491: 6388: 6294: 6212: 6142: 6086: 6044: 6017: 6006: 6042: 6077:
x= 16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 6112: 6119: 6126: 6285: 6445: 6469: 6509: 6563: 6631: 6712: 6804: 6906: 7016: 7134: 7255:
x= 9503: 9440: 9378: 8010: 6642: 6519: 6400: 6287: 6181: 6085: 6000: 5927: 5867: 5821: 5791:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 7380: 8396:
x= 5776: 5731:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 12444.0 м, Y= 6042.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004194 доли ПДКмр|
| 0.0000126 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 20 град.
и скорости ветра 1.96 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 1015	T	0.00044200	0.000419	100.0	100.0	0.948888540
	В сумме =		0.000419	100.0			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:13
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 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	KP	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>		м		м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
000701 1021	T	2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	12905	8234				1.0	1.000	0	0.0009600
000701 1022	T	2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	12914	8252				1.0	1.000	0	0.0267000
000701 1025	T	2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	10632	10143				1.0	1.000	0	0.0050000
000701 1091	T	4.0	0.13	7.50	0.0920	100.0	13297	8078				1.0	1.000	0	0.0166700
000701 1093	T	1.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	12873	7887				1.0	1.000	0	0.0020800
000701 1094	T	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	10657	10135				1.0	1.000	0	0.0033300
000701 1095	T	2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12950	8200				1.0	1.000	0	0.0075000
000701 1252	T	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				1.0	1.000	0	0.0033300
000701 1290	T	2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12951	8202				1.0	1.000	0	0.0033300

```
000701 1327 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106     8599                  1.0 1.000 0 0.0050000
000701 1401 T    2.0  0.10  3.40  0.0267 100.0    13106     8599                  1.0 1.000 0 0.0004200
000701 1403 T    2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0    12951     8284                  1.0 1.000 0 0.0015400
000701 1502 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106     8599                  1.0 1.000 0 0.0006700
000701 1503 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106     8599                  1.0 1.000 0 0.0006700
000701 1504 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106     8599                  1.0 1.000 0 0.0033300
000701 1505 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106     8599                  1.0 1.000 0 0.0001300
000701 1507 T    2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0    12951     8284                  1.0 1.000 0 0.0004600
000701 6326 П1   0.0                    26.8    12212     8044       69      46  70 1.0 1.000 0 0.0013000
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

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

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 1021	0.000960	T	0.899656	0.62	10.1
2	000701 1022	0.026700	T	25.021688	0.62	10.1
3	000701 1025	0.005000	T	4.685709	0.62	10.1
4	000701 1091	0.016670	T	2.592242	0.77	23.1
5	000701 1093	0.002080	T	1.878765	0.63	10.3
6	000701 1094	0.003330	T	1.115013	0.50	14.0
7	000701 1095	0.007500	T	4.974216	0.58	11.3
8	000701 1252	0.003330	T	1.115013	0.50	14.0
9	000701 1290	0.003330	T	2.208552	0.58	11.3
10	000701 1327	0.005000	T	1.674193	0.50	14.0
11	000701 1401	0.000420	T	0.472399	0.65	9.2
12	000701 1403	0.001540	T	1.021372	0.58	11.3
13	000701 1502	0.000670	T	0.224342	0.50	14.0
14	000701 1503	0.000670	T	0.224342	0.50	14.0
15	000701 1504	0.003330	T	1.115013	0.50	14.0
16	000701 1505	0.000130	T	0.043529	0.50	14.0
17	000701 1507	0.000460	T	0.305085	0.58	11.3
18	000701 6326	0.001300	П1	0.928630	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.082420 г/с
Сумма См по всем источникам = 50.499763 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.61 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.61 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:13
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

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

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

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

y= 14785 : Y-строка 1 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)

x=	-183	1288	2759	4230	5701	7172	8643	10114	11585	13056	14527	15998	17469	18940	20411	21882
Qc :	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011	0.009	0.007	0.006
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.018 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:
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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.026 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.021: 0.019: 0.024: 0.026: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:
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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.070 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=114)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.070: 0.039: 0.052: 0.038: 0.025: 0.018: 0.014: 0.011: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:   99 :  100 :  101 :  103 :  106 :  110 :  116 :  114 :  147 :  182 :  217 :  235 :  245 :  250 :  254 :  257 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 3.51 : 2.78 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.047: 0.022: 0.027: 0.019: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1025 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.019: 0.005: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1094 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки :      : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1022 : 1091 : 1091 : 1327 : 1091 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  259 :  260 :  261 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.001: 0.001:      :
Ки : 1095 : 1095 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.265 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=191)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.021: 0.033: 0.084: 0.265: 0.068: 0.030: 0.020: 0.015: 0.012: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.013: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:   92 :   93 :   93 :   94 :   95 :   96 :   99 :  103 :  115 :  191 :  247 :  258 :  262 :  264 :  265 :  266 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 4.23 : 1.53 :14.00 : 1.55 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.018: 0.048: 0.182: 0.033: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.010: 0.039: 0.009: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1095 : 1095 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.010: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1290 : 1091 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  267 :  267 :  268 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.001: 0.001:      :
Ки : 1095 : 1095 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.189 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=351)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.021: 0.033: 0.079: 0.189: 0.070: 0.031: 0.020: 0.015: 0.012: 0.009:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   82 :   79 :   74 :   59 :  351 :  297 :  285 :  280 :  278 :  276 :  275 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 4.33 : 1.69 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.018: 0.044: 0.122: 0.033: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.010: 0.035: 0.020: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1095 : 1095 : 1095 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.015: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1091 : 1091 : 1290 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  275 :  274 :  274 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.001: 0.001:      :
Ки : 1095 : 1095 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.045 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.025: 0.037: 0.045: 0.036: 0.026: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.024 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023: 0.024: 0.023: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.017 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:
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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.013 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  8901.0 м
                                 _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2648558 доли ПДКмр|
                                     |       0.0132428 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   191 град.
```

и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 1022	T	0.0267	0.181733	68.6	68.6	6.8064938
2	000701 1095	T	0.007500	0.039347	14.9	83.5	5.2462840
3	000701 1290	T	0.003330	0.017491	6.6	90.1	5.2526369
4	000701 1403	T	0.001540	0.010642	4.0	94.1	6.9104681
5	000701 1093	T	0.002080	0.006369	2.4	96.5	3.0620410
			В сумме =	0.255583	96.5		
	Суммарный вклад остальных =		0.009273	3.5			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:13
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

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

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
  *--|----|----|----|----|----|----|----|----|----C----|----|----|----|----|----|----|----|---
 1-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.012 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.017 0.015 0.013 0.011 0.009 0.007 0.005 0.004 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.004 0.005 0.007 0.009 0.011 0.015 0.021 0.019 0.024 0.026 0.024 0.019 0.015 0.012 0.010 0.008 0.006 0.005 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.004 0.005 0.007 0.009 0.011 0.014 0.018 0.070 0.039 0.052 0.038 0.025 0.018 0.014 0.011 0.008 0.006 0.005 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.004 0.005 0.007 0.009 0.012 0.015 0.021 0.033 0.084 0.265 0.068 0.030 0.020 0.015 0.012 0.009 0.007 0.005 |- 5
                                                                                                                 |
 6-C 0.004 0.005 0.007 0.009 0.012 0.015 0.021 0.033 0.079 0.189 0.070 0.031 0.020 0.015 0.012 0.009 0.007 0.005 C- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.004 0.005 0.007 0.009 0.011 0.014 0.018 0.025 0.037 0.045 0.036 0.026 0.019 0.014 0.011 0.009 0.007 0.005 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.012 0.015 0.019 0.023 0.024 0.023 0.020 0.016 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.004 0.004 0.005 0.007 0.009 0.011 0.013 0.015 0.016 0.017 0.016 0.015 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.012 0.011 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 |-10
                                                                                                                 |
11-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 |-11
                                                                                                                 |
  |--|----|----|----|----|----|----|----|----|----C----|----|----|----|----|----|----|----|---
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
     19
```

```
    --|---
    0.003 |- 1
          |
    0.004 |- 2
          |
    0.004 |- 3
          |
    0.004 |- 4
          |
    0.004 |- 5
          |
    0.004 C- 6
          |
    0.004 |- 7
          |
    0.004 |- 8
          |
    0.004 |- 9
          |
    0.003 |-10
          |
    0.003 |-11
          |
    --|---
     19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.2648558 долей ПДКмр
= 0.0132428 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
(X-столбец 10, Y-строка 5) Yм = 8901.0 м
При опасном направлении ветра : 191 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:13
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

```
            ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

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

         ___________Расшифровка_обозначений____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________
 y=   3330:  3799:  3330:  3799:
----------:------:------:------:
 x=  21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 21947.0 м,  Y=  3799.0 м
                                 ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0074815 доли ПДКмр|
                                 |       0.0003741 мг/м3     |
                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   297 град.
                     и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |     Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 1022| Т |     0.0267|   0.002982 |  39.9  |  39.9 | 0.111681946  |
|  2 |000701 1091| Т |     0.0167|   0.001106 |  14.8  |  54.6 | 0.066365764  |
|  3 |000701 1095| Т |   0.007500|   0.000838 |  11.2  |  65.8 | 0.111746095  |
|  4 |000701 1327| Т |   0.005000|   0.000377 |   5.0  |  70.9 | 0.075311795  |
|  5 |000701 1290| Т |   0.003330|   0.000372 |   5.0  |  75.9 | 0.111786067  |
|  6 |000701 1025| Т |   0.005000|   0.000289 |   3.9  |  79.7 | 0.057755396  |
|  7 |000701 1252| Т |   0.003330|   0.000251 |   3.4  |  83.1 | 0.075311787  |
|  8 |000701 1504| Т |   0.003330|   0.000251 |   3.4  |  86.4 | 0.075311787  |
|  9 |000701 1093| Т |   0.002080|   0.000216 |   2.9  |  89.3 | 0.103646867  |
| 10 |000701 1094| Т |   0.003330|   0.000181 |   2.4  |  91.7 | 0.054216970  |
| 11 |000701 1403| Т |   0.001540|   0.000172 |   2.3  |  94.0 | 0.111835174  |
| 12 |000701 6326| П1|   0.001300|   0.000136 |   1.8  |  95.8 | 0.104293935  |
|                    В сумме =   0.007169    95.8                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000312     4.2                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
    Город     :022 Шубарколь.
    Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)     Расчет проводился 28.06.2022 17:13
    Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
            ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

    Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 77
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

         ___________Расшифровка_обозначений____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=   8396:  9191:  9254:  9378:  9499:  9615:  9724:  9824:  9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5731:  5745:  5748:  5766:  5800:  5848:  5910:  5986:  6073:  7172:  7221:  7274:  7327:  7384:  7440:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=  11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7500:  7560:  7622:  7683:  7747:  9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.025: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.033: 0.039: 0.031: 0.031: 0.030:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=  10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	8835	8723	8619	7555	6491	6388	6294	6212	6142	6086	6044	6017	6006	6042	6077
x=	16313	16256	16186	15466	14746	14675	14591	14497	14392	14280	14162	14039	13914	12444	10973
Qc :	0.027	0.028	0.029	0.039	0.042	0.041	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.041	0.042	0.046	0.032
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

y=	6112	6119	6126	6285	6445	6469	6509	6563	6631	6712	6804	6906	7016	7134	7255
x=	9503	9440	9378	8010	6642	6519	6400	6287	6181	6085	6000	5927	5867	5821	5791
Qc :	0.022	0.022	0.022	0.017	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
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=	7380	8396
x=	5776	5731
Qc :	0.012	0.012
Cc :	0.001	0.001

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 12444.0 м, Y= 6042.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0463108 доли ПДКмр|
| 0.0023155 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 13 град.
и скорости ветра 3.04 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 1022	Т	0.0267	0.024955	53.9	53.9	0.934653878
2	000701 1095	Т	0.007500	0.005731	12.4	66.3	0.764113665
3	000701 1091	Т	0.0167	0.003052	6.6	72.9	0.183094874
4	000701 1290	Т	0.003330	0.002542	5.5	78.3	0.763235986
5	000701 1093	Т	0.002080	0.002368	5.1	83.5	1.1384100
6	000701 1327	Т	0.005000	0.001907	4.1	87.6	0.381321877
7	000701 1252	Т	0.003330	0.001270	2.7	90.3	0.381321847
8	000701 1504	Т	0.003330	0.001270	2.7	93.1	0.381321847
9	000701 1403	Т	0.001540	0.001130	2.4	95.5	0.733454287
	В сумме =			0.044224	95.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.002087	4.5		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:13
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код <Об~П>~<Ис>	Тип	H ~м~	D ~м~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~	T градС	X1 ~м~	Y1 ~м~	X2 ~м~	Y2 ~м~	Alf гр.	F	КР	Ди	Выброс ~г/с~
000701 6065	П1	0.0				20.0	13015	7647	230	370	60	1.0	1.000	0	0.6268000

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер -п/п-	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000701 6065	0.626800	П1	63.963192	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.626800 г/с
Сумма См по всем источникам = 63.963192 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:13
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

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

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

y= 14785 : Y-строка 1 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)

x=	-183 :	1288:	2759:	4230:	5701:	7172:	8643:	10114:	11585:	13056:	14527:	15998:	17469:	18940:	20411:	21882:
Qc :	0.005:	0.006:	0.008:	0.010:	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:	0.010:
Cc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.003:

x=	23353:	24824:	26295:
Qc :	0.008:	0.006:	0.005:
Cc :	0.003:	0.002:	0.002:

y= 13314 : Y-строка 2 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)

x=	-183 :	1288:	2759:	4230:	5701:	7172:	8643:	10114:	11585:	13056:	14527:	15998:	17469:	18940:	20411:	21882:
Qc :	0.006:	0.007:	0.009:	0.011:	0.013:	0.015:	0.017:	0.020:	0.022:	0.023:	0.022:	0.020:	0.017:	0.015:	0.013:	0.011:
Cc :	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:

x=	23353:	24824:	26295:
Qc :	0.009:	0.007:	0.006:
Cc :	0.003:	0.002:	0.002:

y= 11843 : Y-строка 3 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)

x=	-183 :	1288:	2759:	4230:	5701:	7172:	8643:	10114:	11585:	13056:	14527:	15998:	17469:	18940:	20411:	21882:
Qc :	0.006:	0.008:	0.011:	0.012:	0.014:	0.017:	0.021:	0.026:	0.031:	0.032:	0.030:	0.025:	0.021:	0.017:	0.014:	0.012:
Cc :	0.002:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.009:	0.011:	0.011:	0.011:	0.009:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:

x=	23353:	24824:	26295:
Qc :	0.010:	0.008:	0.006:
Cc :	0.004:	0.003:	0.002:

y= 10372 : Y-строка 4 Cmax= 0.056 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)

x=	-183 :	1288:	2759:	4230:	5701:	7172:	8643:	10114:	11585:	13056:	14527:	15998:	17469:	18940:	20411:	21882:
Qc :	0.007:	0.009:	0.011:	0.013:	0.016:	0.020:	0.026:	0.035:	0.049:	0.056:	0.047:	0.034:	0.025:	0.019:	0.016:	0.013:
Cc :	0.002:	0.003:	0.004:	0.005:	0.005:	0.007:	0.009:	0.012:	0.017:	0.020:	0.016:	0.012:	0.009:	0.007:	0.005:	0.005:
Фоп:	102 :	103 :	105 :	107 :	110 :	115 :	122 :	133 :	152 :	181 :	209 :	228 :	239 :	245 :	250 :	253 :
Uоп:	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	2.73 :	3.29 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :

x=	23353:	24824:	26295:
Qc :	0.011:	0.009:	0.007:
Cc :	0.004:	0.003:	0.002:
Фоп:	255 :	257 :	258 :
Uоп:	14.00 :	14.00 :	14.00 :

y= 8901 : Y-строка 5 Cmax= 0.180 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=182)

x=	-183 :	1288:	2759:	4230:	5701:	7172:	8643:	10114:	11585:	13056:	14527:	15998:	17469:	18940:	20411:	21882:
Qc :	0.007:	0.009:	0.011:	0.014:	0.017:	0.021:	0.030:	0.048:	0.098:	0.180:	0.091:	0.045:	0.029:	0.021:	0.016:	0.013:
Cc :	0.002:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.008:	0.010:	0.017:	0.034:	0.063:	0.032:	0.016:	0.010:	0.007:	0.006:	0.005:
Фоп:	95 :	96 :	97 :	98 :	100 :	102 :	106 :	113 :	131 :	182 :	230 :	247 :	254 :	258 :	260 :	262 :
Uоп:	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	0.76 :	1.64 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :

x=	23353:	24824:	26295:

```
Qc : 0.011: 0.009: 0.007:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  263 :  264 :  265 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  1.086 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.031: 0.053: 0.150: 1.086: 0.139: 0.051: 0.030: 0.022: 0.017: 0.014:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.018: 0.052: 0.380: 0.048: 0.018: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   87 :   86 :   81 :    0 :  278 :  274 :  273 :  272 :  272 :  271 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.97 : 0.54 : 1.06 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.007:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  271 :  271 :  271 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.117 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.029: 0.043: 0.076: 0.117: 0.075: 0.043: 0.028: 0.021: 0.016: 0.013:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.015: 0.027: 0.041: 0.026: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп:   83 :   82 :   81 :   79 :   77 :   74 :   69 :   60 :   40 :  359 :  318 :  300 :  291 :  286 :  283 :  281 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.02 : 1.25 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.007:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  279 :  278 :  277 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.046 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.024: 0.031: 0.041: 0.046: 0.041: 0.032: 0.024: 0.019: 0.015: 0.013:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.016: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.011: 0.008: 0.006:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.029 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.027: 0.029: 0.027: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.006:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.021 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.016 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  7430.0 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.0857363 доли ПДКмр|
                                    |       0.3800077 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 0 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	000701 6065	П1	0.6268	1.085736	100.0	100.0	1.7321893
	В сумме =		1.085736	100.0			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:13
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

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

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.005	0.006	0.008	0.010	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	0.010	0.008	0.006 -1
2-	0.006	0.007	0.009	0.011	0.013	0.015	0.017	0.020	0.022	0.023	0.022	0.020	0.017	0.015	0.013	0.011	0.009	0.007 -2	
3-	0.006	0.008	0.011	0.012	0.014	0.017	0.021	0.026	0.031	0.032	0.030	0.025	0.021	0.017	0.014	0.012	0.010	0.008 -3	
4-	0.007	0.009	0.011	0.013	0.016	0.020	0.026	0.035	0.049	0.056	0.047	0.034	0.025	0.019	0.016	0.013	0.011	0.009 -4	
5-	0.007	0.009	0.011	0.014	0.017	0.021	0.030	0.048	0.098	0.180	0.091	0.045	0.029	0.021	0.016	0.013	0.011	0.009 -5	
6-C	0.007	0.009	0.012	0.014	0.017	0.022	0.031	0.053	0.150	1.086	0.139	0.051	0.030	0.022	0.017	0.014	0.011	0.009 C- 6	
7-	0.007	0.009	0.011	0.013	0.016	0.021	0.029	0.043	0.076	0.117	0.075	0.043	0.028	0.021	0.016	0.013	0.011	0.009 -7	
8-	0.007	0.009	0.011	0.013	0.015	0.019	0.024	0.031	0.041	0.046	0.041	0.032	0.024	0.019	0.015	0.013	0.011	0.008 -8	
9-	0.006	0.008	0.010	0.012	0.014	0.016	0.020	0.024	0.027	0.029	0.027	0.024	0.020	0.016	0.014	0.012	0.010	0.008 -9	
10-	0.006	0.007	0.009	0.011	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.021	0.020	0.018	0.016	0.014	0.012	0.011	0.009	0.007 -10	
11-	0.005	0.006	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.014	0.012	0.011	0.009	0.008	0.006 -11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19																		

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.0857363 долей ПДКмр
= 0.3800077 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
(X-столбец 10, Y-строка 6) Yм = 7430.0 м
При опасном направлении ветра : 0 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:13
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4

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

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

y= 3330: 3799: 3330: 3799:
x= 21947: 21947: 22236: 22236:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0122753 доли ПДКмр|
| 0.0042963 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 293 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000701 6065	П1	0.6268	0.012275	100.0	100.0	0.019584006
В сумме = 0.012275 100.0

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:13
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 77
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

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

y= 8396: 9191: 9254: 9378: 9499: 9615: 9724: 9824: 9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
x= 5731: 5745: 5748: 5766: 5800: 5848: 5910: 5986: 6073: 7172: 7221: 7274: 7327: 7384: 7440:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

y= 11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
x= 7500: 7560: 7622: 7683: 7747: 9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.025: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.041: 0.045: 0.040: 0.039: 0.038:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.014: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013:

y= 10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045: 9941: 9830: 9712: 9589: 9464: 9264: 9201: 9076: 8954:
x= 15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
Qc : 0.038: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040:
Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:

y= 8835: 8723: 8619: 7555: 6491: 6388: 6294: 6212: 6142: 6086: 6044: 6017: 6006: 6042: 6077:
x= 16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
Qc : 0.041: 0.042: 0.044: 0.067: 0.086: 0.086: 0.086: 0.087: 0.088: 0.090: 0.092: 0.096: 0.100: 0.114: 0.061:
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.023: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.040: 0.021:
Фоп: 250 : 252 : 253 : 272 : 304 : 307 : 311 : 314 : 318 : 321 : 325 : 328 : 331 : 20 : 52 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.66 : 1.59 : 1.53 : 1.22 : 2.49 :

y= 6112: 6119: 6126: 6285: 6445: 6469: 6509: 6563: 6631: 6712: 6804: 6906: 7016: 7134: 7255:
x= 9503: 9440: 9378: 8010: 6642: 6519: 6400: 6287: 6181: 6085: 6000: 5927: 5867: 5821: 5791:
Qc : 0.036: 0.036: 0.035: 0.025: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

```
 y=   7380:  8396:
----------:------:
 x=   5776:  5731:
----------:------:
Qc : 0.017: 0.017:
Cc : 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 12444.0 м, Y= 6042.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1142421 доли ПДКмр|
| 0.0399847 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 20 град.
и скорости ветра 1.22 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6065	П1	0.6268	0.114242	100.0	100.0	0.182262406
	В сумме =			0.114242	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:13
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКм.р для примеси 2704 = 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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~			гр.~~~	~~~~	~~~	~~~г/с~~
000701 6024	П1	0.0			26.8	9857	8141	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000003	
000701 6072	П1	0.0			26.8	13106	8218	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0002350	
000701 6095	П1	0.0			26.8	11741	9684	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0507000	
000701 6096	П1	0.0			26.8	11132	9890	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0507000	
000701 6312	П1	0.0			20.0	11633	9842	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0254000	
000701 6331	П1	0.0			26.8	11510	9958	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0507000	
000701 6625	П1	0.0			26.8	13110	8069	10	15	0	1.0	1.000	0	0.0000420	

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

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

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 6024	0.00000035	П1	0.000003	0.50	11.4
2	000701 6072	0.000235	П1	0.001679	0.50	11.4
3	000701 6095	0.050700	П1	0.362166	0.50	11.4
4	000701 6096	0.050700	П1	0.362166	0.50	11.4
5	000701 6312	0.025400	П1	0.181440	0.50	11.4
6	000701 6331	0.050700	П1	0.362166	0.50	11.4
7	000701 6625	0.000042	П1	0.000300	0.50	11.4

| Суммарный Mq = 0.177777 г/с |
| Сумма См по всем источникам = 1.269918 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:13
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

```
          ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

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

        ___________Расшифровка_обозначений____________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
        | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qс [доли ПДК]     |
        | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
  |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |
  | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=181)
----------:_________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=181)
----------:_________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=183)
----------:_________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=190)
----------:_________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.008: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.014: 0.039: 0.011: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=  0)
----------:_________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.019: 0.010: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=359)
----------:_________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
```

```
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X= 11585.0 м,  Y= 10372.0 м
                                 _____________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0077393 доли ПДКмр|
                                     |      0.0386966 мг/м3    |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   190 град.
                    и скорости ветра 14.00 м/с
 Всего источников: 7. 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 |000701 6331| П1|    0.0507|   0.007665 |  99.0  |  99.0 | 0.151176661  |
 |                    В сумме =   0.007665    99.0                            |
 |     Суммарный вклад остальных =   0.000075     1.0                         |
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:13
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
             ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3


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

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
 *--|----|----|----|----|----|----|----|----|-----C----|----|----|----|----|----|----|----|---
1-| .    .    .    .    .    .    .    0.000 0.000 .    .    .    .    .    .    .    .  |- 1
                                                                                        |
2-| .    .    .    .    .    .    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 .    .    .    .    .  |- 3
                                                                                        |
4-| .    .    .    .    .    0.001 0.001 0.003 0.008 0.002 0.001 0.001 .    .    .    .    .  |- 4
                                                                                        |
5-| .    .    .    .    .    0.001 0.001 0.002 0.004 0.002 0.001 0.001 .    .    .    .    .  |- 5
                                                                                        |
6-C .    .    .    .    .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .    .    .    .    .  C- 6
                                                                                        |
7-| .    .    .    .    .    .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 .    .    .    .    .    .  |- 7
                                                                                        |
8-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 8
                                                                                        |
9-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 9
                                                                                        |
10-| .   .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-10
                                                                                        |
11-| .   .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-11
                                                                                        |
  |--|----|----|----|----|----|----|----|----|-----C----|----|----|----|----|----|----|----|---
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
    19
   --|---
     .   |- 1
         |
     .   |- 2
         |
     .   |- 3
         |
     .   |- 4
         |
     .   |- 5
         |
     .   C- 6
         |
     .   |- 7
         |
     .   |- 8
         |
     .   |- 9
         |
     .   |-10
         |
     .   |-11
         |
   --|---
     19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0077393 долей ПДКмр
= 0.0386966 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 11585.0 м
(X-столбец 9, Y-строка 4) Yм = 10372.0 м
При опасном направлении ветра : 190 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:13
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

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

```
          _____________Расшифровка_обозначений_____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с    ] |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~~|
   | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	3330:	3799:	3330:	3799:
x=	21947:	21947:	22236:	22236:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001709 доли ПДКмр|
                                     |       0.0008547 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   300 град.
                    и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 7. 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 |000701 6095| П1|     0.0507|   0.000052 |  30.3  |  30.3 | 0.001021093  |
|  2 |000701 6331| П1|     0.0507|   0.000048 |  28.2  |  58.5 | 0.000951743  |
|  3 |000701 6096| П1|     0.0507|   0.000046 |  26.7  |  85.2 | 0.000899026  |
|  4 |000701 6312| П1|     0.0254|   0.000025 |  14.6  |  99.8 | 0.000985037  |
|                        В сумме =   0.000171    99.8                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.2                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:13
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
               ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 77
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

          ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=  8396:  9191:  9254:  9378:  9499:  9615:  9724:  9824:  9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  5731:  5745:  5748:  5766:  5800:  5848:  5910:  5986:  6073:  7172:  7221:  7274:  7327:  7384:  7440:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=  11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7500:  7560:  7622:  7683:  7747:  9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.015: 0.007: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=  10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 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=   8835:  8723:  8619:  7555:  6491:  6388:  6294:  6212:  6142:  6086:  6044:  6017:  6006:  6042:  6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 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=   6112:  6119:  6126:  6285:  6445:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  6804:  6906:  7016:  7134:  7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9503:  9440:  9378:  8010:  6642:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  6000:  5927:  5867:  5821:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________
 y=   7380:  8396:
----------:------:
 x=   5776:  5731:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 12013.0 м,  Y= 11009.0 м
                                      _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0029255 доли ПДКмр|
                                     |       0.0146275 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   203 град.
                    и скорости ветра  0.73 м/с
Всего источников: 7. 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 |000701 6331| П1|     0.0507|   0.001143 |  39.1  |  39.1 | 0.022538239  |
```

```
|  2 |000701 6095| П1|     0.0507|   0.000733 |  25.1  |   64.1 | 0.014465326  |
|  3 |000701 6096| П1|     0.0507|   0.000529 |  18.1  |   82.2 | 0.010430677  |
|  4 |000701 6312| П1|     0.0254|   0.000521 |  17.8  | 100.0 | 0.020495649  |
|                       В сумме =    0.002926   100.0                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :022 Шубарколь.
     Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:13
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
               ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 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~~
000701 6001 П1    0.0                   26.8     9617     7571      666      5652  86 1.0 1.000 0 0.7500000
000701 6323 П1    2.0                   26.8     9735     7477      546      2165  84 1.0 1.000 0 0.0893000
000701 6324 П1    0.0                   26.8    12212     8044       69        46  70 1.0 1.000 0 0.8500000
000701 6701 П1    0.0                   26.8     9617     7571      666      5652  86 1.0 1.000 0 0.2635000
000701 6702 П1    0.0                   26.8     9617     7571      666      5652  86 1.0 1.000 0 0.2635000
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :022 Шубарколь.
     Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:13
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
               ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

```
____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|______________Источники______________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер|   Код    |     М     |Тип |    Cm     |   Um   |   Xm   |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000701 6001|    0.750000| П1 |  22.322826 |   0.50  |    11.4  |
|   2 |000701 6323|    0.089300| П1 |   2.657905 |   0.50  |    11.4  |
|   3 |000701 6324|    0.850000| П1 |  25.299204 |   0.50  |    11.4  |
|   4 |000701 6701|    0.263500| П1 |   7.842753 |   0.50  |    11.4  |
|   5 |000701 6702|    0.263500| П1 |   7.842753 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     2.216300 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =      65.965446 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|_____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :022 Шубарколь.
     Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:13
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
               ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :022 Шубарколь.
     Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:13
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
               ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

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

```
         ____________Расшифровка_обозначений_____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с     ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=188)
----------:____________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.007: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.012 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=190)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.008: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.017 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=193)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.008: 0.007: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.031 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=200)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.014: 0.021: 0.031: 0.031: 0.023: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.017: 0.025: 0.037: 0.037: 0.028: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.009: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.117 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=144)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.015: 0.018: 0.019: 0.032: 0.117: 0.098: 0.037: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010:
Cc : 0.012: 0.015: 0.017: 0.019: 0.018: 0.021: 0.022: 0.039: 0.140: 0.118: 0.045: 0.029: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012:
Фоп:   97 :   98 :  100 :  103 :  107 :  148 :  158 :  113 :  144 :  225 :  250 :  257 :  260 :  262 :  263 :  264 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.59 : 0.61 : 2.05 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.010: 0.009: 0.030: 0.115: 0.091: 0.027: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6701 : 6701 : 6701 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.003:      :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6701 : 6701 : 6701 : 6701 : 6702 : 6702 : 6702 :      :      : 6701 : 6701 : 6701 : 6701 : 6701 : 6701 : 6701 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.010: 0.008: 0.006:
Фоп:  265 :  265 :  266 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6701 : 6701 : 6701 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.172 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра= 46)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.031: 0.060: 0.073: 0.077: 0.172: 0.119: 0.033: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010:
Cc : 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.037: 0.072: 0.088: 0.092: 0.207: 0.143: 0.039: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012:
Фоп:   88 :   88 :   88 :   87 :   86 :   78 :   83 :   81 :   46 :  306 :  283 :  276 :  274 :  273 :  272 :  272 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.64 : 0.62 : 0.63 :14.00 :14.00 : 2.23 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.013: 0.033: 0.033: 0.030: 0.164: 0.119: 0.027: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.012: 0.012: 0.018: 0.005:      : 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6701 : 6701 : 6324 : 6001 :      : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.012: 0.012: 0.011: 0.002:      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6701 : 6701 : 6701 : 6701 : 6701 : 6702 : 6702 : 6701 : 6701 :      : 6701 : 6701 : 6701 : 6701 : 6701 : 6701 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
```

Qc : 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.010: 0.007: 0.006:
Фоп: 272 : 272 : 271 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :   :   :   :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6701 : 6701 : 6701 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 5959 : Y-строка 7 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра= 16)
----------:
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.028: 0.040: 0.035: 0.021: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009:
Cc : 0.012: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.025: 0.033: 0.048: 0.042: 0.025: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011:
~~~~~~
----
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.009: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 4488 : Y-строка 8 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра= 10)
----------:
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.022: 0.018: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010:
~~~~~~
----
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.008: 0.007: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 3017 : Y-строка 9 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра= 7)
----------:
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~~
----
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 1546 : Y-строка 10 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра= 5)
----------:
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~~
----
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.007: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=   75 : Y-строка 11 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра= 3)
----------:
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~
----
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 11585.0 м, Y= 7430.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1724549 доли ПДКмр|
| 0.2069458 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   46 град.
и скорости ветра 14.00 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	000701 6324	П1	0.8500	0.164018	95.1	95.1	0.192962185
			В сумме =	0.164018	95.1		
			Суммарный вклад остальных =	0.008437	4.9		

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
~~~~~~

Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:13
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

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

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.005 0.005 |- 1
                                                                  |
 2-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.006 0.005 |- 2
                                                                  |
 3-| 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 |- 3
                                                                  |
 4-| 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.014 0.021 0.031 0.031 0.023 0.018 0.016 0.013 0.011 0.010 0.008 0.006 |- 4
                                                                  |
 5-| 0.010 0.012 0.014 0.016 0.015 0.018 0.019 0.032 0.117 0.098 0.037 0.025 0.019 0.015 0.012 0.010 0.008 0.006 |- 5
                                                                  |
 6-C 0.011 0.013 0.016 0.021 0.031 0.060 0.073 0.077 0.172 0.119 0.033 0.022 0.018 0.014 0.012 0.010 0.008 0.006 C- 6
                                                                  |
 7-| 0.010 0.012 0.014 0.015 0.016 0.018 0.021 0.028 0.040 0.035 0.021 0.015 0.014 0.013 0.011 0.009 0.008 0.006 |- 7
                                                                  |
 8-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.018 0.015 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.007 0.006 |- 8
                                                                  |
 9-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.006 0.005 |- 9
                                                                  |
10-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-10
                                                                  |
11-| 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |-11
                                                                  |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

    19
  --|---
   0.004 |- 1
         |
   0.004 |- 2
         |
   0.005 |- 3
         |
   0.005 |- 4
         |
   0.005 |- 5
         |
   0.005 C- 6
         |
   0.005 |- 7
         |
   0.005 |- 8
         |
   0.004 |- 9
         |
   0.004 |-10
         |
   0.003 |-11
         |
  --|---
    19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.1724549 долей ПДКмр
= 0.2069458 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 11585.0 м
(Х-столбец 9, Y-строка 6) Yм = 7430.0 м
При опасном направлении ветра : 46 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:14
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

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

```
        ____________Расшифровка_обозначений____________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
        | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
        | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
        | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
  |~~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
  | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 3330: 3799: 3330: 3799:
----------:------:------:------:
x= 21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.009: 0.010: 0.009: 0.009:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0080274 доли ПДКмр|
| 0.0096328 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 291 град.
и скорости ветра 14.00 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	000701 6324	П1	0.8500	0.004001	49.8	49.8	0.004707254
2	000701 6001	П1	0.7500	0.002221	27.7	77.5	0.002961248
3	000701 6701	П1	0.2635	0.000780	9.7	87.2	0.002961249
4	000701 6702	П1	0.2635	0.000780	9.7	97.0	0.002961249
	В сумме =		0.007783	97.0			
	Суммарный вклад остальных =		0.000245	3.0			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:14
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 77
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

y= 8396: 9191: 9254: 9378: 9499: 9615: 9724: 9824: 9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 5731: 5745: 5748: 5766: 5800: 5848: 5910: 5986: 6073: 7172: 7221: 7274: 7327: 7384: 7440:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.027: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

y= 11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7500: 7560: 7622: 7683: 7747: 9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.014: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.023: 0.024: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.016: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.028: 0.029: 0.024: 0.024: 0.023:

y= 10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045: 9941: 9830: 9712: 9589: 9464: 9264: 9201: 9076: 8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023:
Cc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027:

y= 8835: 8723: 8619: 7555: 6491: 6388: 6294: 6212: 6142: 6086: 6044: 6017: 6006: 6042: 6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.043: 0.037:
Cc : 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.052: 0.045:

y= 6112: 6119: 6126: 6285: 6445: 6469: 6509: 6563: 6631: 6712: 6804: 6906: 7016: 7134: 7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9503: 9440: 9378: 8010: 6642: 6519: 6400: 6287: 6181: 6085: 6000: 5927: 5867: 5821: 5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028:
Cc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.026: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034:

y= 7380: 8396:
----------:------:
x= 5776: 5731:
----------:------:
Qc : 0.031: 0.022:
Cc : 0.037: 0.027:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 12444.0 м, Y= 6042.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0433372 доли ПДКмр|
| 0.0520046 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 353 град.
и скорости ветра 1.69 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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M	
1	000701 6324	П1	0.8500	0.036438	84.1	84.1	0.042868517	
2	000701 6001	П1	0.7500	0.004052	9.3	93.4	0.005402381	
3	000701 6701	П1	0.2635	0.001424	3.3	96.7	0.005402381	
	В сумме =		0.041914	96.7				
	Суммарный вклад остальных =		0.001424	3.3				

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:14
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
ПДКм.р для примеси 2735 = 0.05 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	KP	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>															гр.
000701 1031	Т	1.3	0.40	1.61	0.2023	20.0	13034	8214				1.0	1.000	0	0.0003600
000701 1109	Т	15.0	0.10	3.35	0.0263	100.0	13280	8251				1.0	1.000	0	0.0000080
000701 1509	Т	1.3	0.40	1.61	0.2023	20.0	13034	8214				1.0	1.000	0	0.0007200
000701 6051	П1	0.0			50.0	13313	8243	1		1	0	1.0	1.000	0	0.0001740
000701 6071	П1	0.0			26.8	10219	10116	30		70	83	1.0	1.000	0	0.0009600
000701 6110	П1	0.0			20.0	13334	8259	1		1	0	1.0	1.000	0	0.0004800
000701 6112	П1	0.0			26.8	12742	8273	107		120	70	1.0	1.000	0	0.0009600

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:14
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
ПДКм.р для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

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

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 1031	0.000360	Т	0.257159	0.50	11.4
2	000701 1109	0.00000800	Т	0.000213	0.50	40.0
3	000701 1509	0.000720	Т	0.514318	0.50	11.4
4	000701 6051	0.000174	П1	0.124294	0.50	11.4
5	000701 6071	0.000960	П1	0.685757	0.50	11.4
6	000701 6110	0.000480	П1	0.342879	0.50	11.4
7	000701 6112	0.000960	П1	0.685757	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.003662 г/с
Сумма См по всем источникам = 2.610376 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:14
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
ПДКм.р для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:14
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
ПДКм.р для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

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

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

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

____________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  7172.0; напр.ветра=133)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=177)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.020 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=158)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.020: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=182)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=356)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14527.0; напр.ветра=349)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 10114.0 м,  Y= 10372.0 м
                                    ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0195180 доли ПДКмр|
                                    |       0.0009759 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   158 град.
                      и скорости ветра 11.02 м/с
Всего источников: 7. 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 |000701 6071| П1| 0.00096000|   0.019518 | 100.0  | 100.0 |  20.3312416  |
|               Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)     Расчет проводился 28.06.2022 17:14
     Примесь   :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
              ПДКм.р для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)



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

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

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

```
                                                     |
 2-| .   .   .   0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .   .   .   .   |- 2
                                                     |
 3-| .   .   .   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 0.002 0.020 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000  .   .   .   |- 4
                                                     |
 5-| .   .   .   .   0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.008 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001  .   .   .   |- 5
                                                     |
 6-C .   .   .   .   0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.006 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001  .   .   .   C- 6
                                                     |
 7-| .   .   .   .   0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .   .   .   |- 7
                                                     |
 8-| .   .   .   .   .   0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .   .   .   |- 8
                                                     |
 9-| .   .   .   .   .   0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .   .   .   |- 9
                                                     |
10-| .   .   .   .   .   .   .   0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .   .   .   .   |-10
                                                     |
11-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   |-11
                                                     |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
     19
   --|---
     .   |- 1
         |
     .   |- 2
         |
     .   |- 3
         |
     .   |- 4
         |
     .   |- 5
         |
     .   C- 6
         |
     .   |- 7
         |
     .   |- 8
         |
     .   |- 9
         |
     .   |-10
         |
     .   |-11
         |
   --|---
     19
```

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 0.0195180 долей ПДКмр
                                       = 0.0009759 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 10114.0 м
    (X-столбец 8, Y-строка 4)   Yм = 10372.0 м
 При опасном направлении ветра :   158 град.
  и "опасной" скорости ветра   : 11.02 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :022 Шубарколь.
     Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:14
     Примесь   :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
               ПДКм.р для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

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

```
          ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________
 y=   3330:  3799:  3330:  3799:
----------:------:------:------:
 x=  21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м

```
                                      ____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0004284 доли ПДКмр|
                                      |       0.0000214 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

   Достигается при опасном направлении   297 град.
                    и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 7. 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 |000701 6112| П1| 0.00096000|   0.000123 |  28.6  |  28.6 | 0.127671316  |
|  2 |000701 1509| Т | 0.00072000|   0.000096 |  22.4  |  51.0 | 0.133266956  |
|  3 |000701 6071| П1| 0.00096000|   0.000072 |  16.7  |  67.7 | 0.074735701  |
|  4 |000701 6110| П1| 0.00048000|   0.000066 |  15.4  |  83.2 | 0.137634605  |
|  5 |000701 1031| Т | 0.00036000|   0.000048 |  11.2  |  94.4 | 0.133266956  |
|  6 |000701 6051| П1| 0.00017400|   0.000024 |   5.6  | 100.0 | 0.137634084  |
|                    В сумме =   0.000428   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :022 Шубарколь.
     Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:14
     Примесь   :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
              ПДКм.р для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 77
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
          ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=   8396:  9191:  9254:  9378:  9499:  9615:  9724:  9824:  9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5731:  5745:  5748:  5766:  5800:  5848:  5910:  5986:  6073:  7172:  7221:  7274:  7327:  7384:  7440:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=  11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7500:  7560:  7622:  7683:  7747:  9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=  10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=   8835:  8723:  8619:  7555:  6491:  6388:  6294:  6212:  6142:  6086:  6044:  6017:  6006:  6042:  6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=   6112:  6119:  6126:  6285:  6445:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  6804:  6906:  7016:  7134:  7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9503:  9440:  9378:  8010:  6642:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  6000:  5927:  5867:  5821:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________
 y=   7380:  8396:
----------:------:
 x=   5776:  5731:
----------:------:
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= 10289.0 м,  Y= 11206.0 м

                                    ______________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0029464 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001473 мг/м3    |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   184 град.
                    и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 7. 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 |000701 6071| П1| 0.00096000|   0.002946 | 100.0  | 100.0 |   3.0691969  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.                |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

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

Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:14
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>	<Ис>														г/с
000701 1108	Т	5.0	0.40	3.35	0.4210	25.0	13321	8263					1.0	1.000 0	0.0163000
000701 1506	Т	5.0	0.40	3.35	0.4210	25.0	13321	8263					1.0	1.000 0	0.0174000
000701 6052	П1	0.0			50.0	13279	8238	1			1	0	1.0	1.000 0	0.0143000
000701 6065	П1	0.0			20.0	13015	7647	230			370	60	1.0	1.000 0	0.1760000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:14
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	об-п>-<ис>			доли ПДК	м/с	м
1	000701 1108	0.016300	Т	0.068633	0.50	28.5
2	000701 1506	0.017400	Т	0.073264	0.50	28.5
3	000701 6052	0.014300	П1	0.510746	0.50	11.4
4	000701 6065	0.176000	П1	6.286108	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.224000 г/с
Сумма См по всем источникам = 6.938752 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:14
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:14
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

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

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

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

y= 14785 : Y-строка 1 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)

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

x=	23353	24824	26295
Qc :	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.001	0.001	0.001

```
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.020 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=179)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.020: 0.010: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.020: 0.010: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.110 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  4)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.015: 0.110: 0.014: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.015: 0.110: 0.014: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   85 :   80 :    4 :  279 :  275 :  273 :  273 :  272 :  272 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 3.01 : 0.95 : 0.54 : 1.00 : 3.15 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.015: 0.106: 0.014: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.002:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6052 :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1506 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  272 :  271 :  271 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.012 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.012: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.012: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  7430.0 м
                                  ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1097012 доли ПДКмр|
                                     |       0.1097012 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     4 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 |000701 6065| П1|     0.1760|   0.106422 |   97.0  |   97.0 | 0.604672194  |
|                          В сумме =    0.106422     97.0                              |
|      Суммарный вклад остальных =    0.003279      3.0                               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:14
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
               ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)


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

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                                                |
 2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                                                |
 3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                                                |
 4-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                                                |
 5-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.010 0.020 0.010 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                                                |
```

```
 6-С 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.005 0.015 0.110 0.014 0.005 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 С- 6
                                                                  |
 7-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.008 0.012 0.008 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 7
                                                                  |
 8-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 8
                                                                  |
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 9
                                                                  |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
                                                                  |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
                                                                  |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----С-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19
    --|---
     0.001 |- 1
           |
     0.001 |- 2
           |
     0.001 |- 3
           |
     0.001 |- 4
           |
     0.001 |- 5
           |
     0.001 С- 6
           |
     0.001 |- 7
           |
     0.001 |- 8
           |
     0.001 |- 9
           |
     0.001 |-10
           |
     0.001 |-11
           |
    --|---
      19
```

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 0.1097012 долей ПДКмр
                                       = 0.1097012 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
    (Х-столбец 10, Y-строка 6)   Yм = 7430.0 м
 При опасном направлении ветра :   4 град.
  и "опасной" скорости ветра   : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :022 Шубарколь.
     Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:14
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
             ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

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

```
          ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | 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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________
 y=   3330:  3799:  3330:  3799:
----------:------:------:------:
 x=  21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м

```
                                   _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0013529 доли ПДКмр|
                                   |       0.0013529 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

   Достигается при опасном направлении   294 град.
                    и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

```
___________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6065| П1|     0.1760|   0.001199 |  88.6  |  88.6 | 0.006814614  |
|  2 |000701 6052| П1|     0.0143|   0.000085 |   6.3  |  94.9 | 0.005928173  |
|  3 |000701 1506| Т |     0.0174|   0.000036 |   2.6  |  97.5 | 0.002041373  |
|                     В сумме =    0.001320    97.5                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000033     2.5                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:14
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 77
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

| y= 8396: 9191: 9254: 9378: 9499: 9615: 9724: 9824: 9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 5731: 5745: 5748: 5766: 5800: 5848: 5910: 5986: 6073: 7172: 7221: 7274: 7327: 7384: 7440:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
| Cc : 0.002: 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= 11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 7500: 7560: 7622: 7683: 7747: 9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
| Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

| y= 10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045: 9941: 9830: 9712: 9589: 9464: 9264: 9201: 9076: 8954:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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:
| 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= 8835: 8723: 8619: 7555: 6491: 6388: 6294: 6212: 6142: 6086: 6044: 6017: 6006: 6042: 6077:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.007:
| Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.007:

| y= 6112: 6119: 6126: 6285: 6445: 6469: 6509: 6563: 6631: 6712: 6804: 6906: 7016: 7134: 7255:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 9503: 9440: 9378: 8010: 6642: 6519: 6400: 6287: 6181: 6085: 6000: 5927: 5867: 5821: 5791:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : 0.004: 0.004: 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:
| Cc : 0.004: 0.004: 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:

| y= 7380: 8396:
|---|---|
| x= 5776: 5731:
|---|---|
| Qc : 0.002: 0.002:
| Cc : 0.002: 0.002:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 12444.0 м, Y= 6042.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0122007 доли ПДКмр|
| 0.0122007 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 20 град.
и скорости ветра 1.28 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000701 6065	П1	0.1760	0.011227	92.0	92.0	0.063790627
2	000701 6052	П1	0.0143	0.000458	3.8	95.8	0.032037959
В сумме = 0.011685 95.8							
Суммарный вклад остальных = 0.000515 4.2							

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:14
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>	<Ис>	~~м~~	~~м~~	~~м/с~~	~м3/с~~	~~градС~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 1015	T	3.0	0.30	3.11	0.2198	150.0	13216	8194				1.0	1.000	0	0.0452600
000701 1021	T	2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	12905	8234				1.0	1.000	0	0.0230000
000701 1022	T	2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	12914	8252				1.0	1.000	0	0.0644400
000701 1025	T	2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	10632	10143				1.0	1.000	0	0.1208300
000701 1091	T	4.0	0.13	7.50	0.0920	100.0	13297	8078				1.0	1.000	0	0.4027800
000701 1093	T	1.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	12873	7887				1.0	1.000	0	0.0500000
000701 1094	T	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	10657	10135				1.0	1.000	0	0.0805600
000701 1095	T	2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12950	8200				1.0	1.000	0	0.1800000
000701 1252	T	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				1.0	1.000	0	0.0805600
000701 1290	T	2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12951	8202				1.0	1.000	0	0.0805600
000701 1327	T	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				1.0	1.000	0	0.1208300
000701 1401	T	2.0	0.10	3.40	0.0267	100.0	13106	8599				1.0	1.000	0	0.0100000
000701 1403	T	2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12951	8284				1.0	1.000	0	0.0370000
000701 1502	T	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				1.0	1.000	0	0.0161100
000701 1503	T	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				1.0	1.000	0	0.0161100
000701 1504	T	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				1.0	1.000	0	0.0805600
000701 1505	T	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				1.0	1.000	0	0.0032200
000701 1507	T	2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12951	8284				1.0	1.000	0	0.0110000
000701 6027	П1	0.0			26.8	13108	8158	1	1	0	1.0	1.000	0	0.4801000	
000701 6064	П1	0.0			80.0	10446	10197	1	1	0	1.0	1.000	0	0.1206000	
000701 6066	П1	0.0			26.8	10448	10189	1	1	0	1.0	1.000	0	0.2999000	
000701 6067	П1	0.0			26.8	10447	10171	1	1	0	1.0	1.000	0	0.1206000	
000701 6068	П1	0.0			26.8	10456	10172	1	1	0	1.0	1.000	0	0.1206000	
000701 6071	П1	0.0			26.8	10219	10116	30	70	83	1.0	1.000	0	0.0026279	
000701 6081	П1	0.0			50.0	13150	8156	1	1	0	1.0	1.000	0	0.1608000	
000701 6112	П1	0.0			26.8	12742	8273	107	120	70	1.0	1.000	0	0.2809575	
000701 6113	П1	0.0			26.8	9280	8129	55	80	80	1.0	1.000	0	0.0101429	
000701 6620	П1	0.0			26.8	8115	7846	163	183	0	1.0	1.000	0	0.0360100	

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:14
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 1015	0.045260	T	0.314665	1.35	27.9
2	000701 1021	0.023000	T	1.077713	0.62	10.1
3	000701 1022	0.064440	T	3.019471	0.62	10.1
4	000701 1025	0.120830	T	5.661743	0.62	10.1
5	000701 1091	0.402780	T	3.131683	0.77	23.1
6	000701 1093	0.050000	T	2.258132	0.63	10.3
7	000701 1094	0.080560	T	1.348730	0.50	14.0
8	000701 1095	0.180000	T	5.969059	0.58	11.3
9	000701 1252	0.080560	T	1.348730	0.50	14.0
10	000701 1290	0.080560	T	2.671486	0.58	11.3
11	000701 1327	0.120830	T	2.022927	0.50	14.0
12	000701 1401	0.010000	T	0.562379	0.65	9.2
13	000701 1403	0.037000	T	1.226973	0.58	11.3
14	000701 1502	0.016110	T	0.269712	0.50	14.0
15	000701 1503	0.016110	T	0.269712	0.50	14.0
16	000701 1504	0.080560	T	1.348730	0.50	14.0
17	000701 1505	0.003220	T	0.053909	0.50	14.0
18	000701 1507	0.011000	T	0.364776	0.58	11.3
19	000701 6027	0.480100	П1	17.147503	0.50	11.4
20	000701 6064	0.120600	П1	4.307413	0.50	11.4
21	000701 6066	0.299900	П1	10.711386	0.50	11.4
22	000701 6067	0.120600	П1	4.307413	0.50	11.4
23	000701 6068	0.120600	П1	4.307413	0.50	11.4
24	000701 6071	0.002628	П1	0.093859	0.50	11.4
25	000701 6081	0.160800	П1	5.743217	0.50	11.4
26	000701 6112	0.280957	П1	10.034825	0.50	11.4
27	000701 6113	0.010143	П1	0.362268	0.50	11.4
28	000701 6620	0.036010	П1	1.286152	0.50	11.4

Суммарный Mq = 3.055158 г/с
Сумма См по всем источникам = 91.221977 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.54 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:14
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:14
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

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

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

y= 14785 : Y-строка 1 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 7172.0; напр.ветра=141)

x=	-183 :	1288:	2759:	4230:	5701:	7172:	8643:	10114:	11585:	13056:	14527:	15998:	17469:	18940:	20411:	21882:
Qc :	0.009:	0.012:	0.014:	0.017:	0.020:	0.021:	0.017:	0.017:	0.018:	0.019:	0.018:	0.017:	0.015:	0.013:	0.011:	0.010:
Cc :	0.009:	0.012:	0.014:	0.017:	0.020:	0.021:	0.017:	0.017:	0.018:	0.019:	0.018:	0.017:	0.015:	0.013:	0.011:	0.010:

x=	23353:	24824:	26295:
Qc :	0.008:	0.007:	0.006:
Cc :	0.008:	0.007:	0.006:

y= 13314 : Y-строка 2 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 7172.0; напр.ветра=132)

x=	-183 :	1288:	2759:	4230:	5701:	7172:	8643:	10114:	11585:	13056:	14527:	15998:	17469:	18940:	20411:	21882:
Qc :	0.010:	0.012:	0.015:	0.019:	0.024:	0.029:	0.025:	0.022:	0.024:	0.025:	0.024:	0.021:	0.018:	0.015:	0.013:	0.011:
Cc :	0.010:	0.012:	0.015:	0.019:	0.024:	0.029:	0.025:	0.022:	0.024:	0.025:	0.024:	0.021:	0.018:	0.015:	0.013:	0.011:

x=	23353:	24824:	26295:
Qc :	0.009:	0.008:	0.006:
Cc :	0.009:	0.008:	0.006:

y= 11843 : Y-строка 3 Cmax= 0.055 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=167)

x=	-183 :	1288:	2759:	4230:	5701:	7172:	8643:	10114:	11585:	13056:	14527:	15998:	17469:	18940:	20411:	21882:
Qc :	0.010:	0.012:	0.014:	0.018:	0.022:	0.033:	0.052:	0.055:	0.042:	0.037:	0.033:	0.027:	0.022:	0.017:	0.015:	0.012:
Cc :	0.010:	0.012:	0.014:	0.018:	0.022:	0.033:	0.052:	0.055:	0.042:	0.037:	0.033:	0.027:	0.022:	0.017:	0.015:	0.012:
Фоп:	103 :	104 :	107 :	109 :	113 :	119 :	131 :	167 :	213 :	180 :	202 :	219 :	231 :	239 :	244 :	248 :
Uоп:	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	1.25 :	1.69 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.006:	0.011:	0.020:	0.015:	0.010:	0.010:	0.008:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6066 :	6066 :	6066 :	6066 :	6066 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.006:	0.008:	0.006:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Ки :	6066 :	6066 :	6066 :	6066 :	6027 :	6027 :	6027 :	6064 :	6064 :	6112 :	6112 :	6112 :	6112 :	6112 :	6112 :	6112 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.005:	0.008:	0.006:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Ки :	6112 :	6112 :	6112 :	6112 :	6112 :	6067 :	6064 :	6068 :	6068 :	1091 :	1091 :	1091 :	1091 :	1091 :	1091 :	1091 :

x=	23353:	24824:	26295:
Qc :	0.010:	0.008:	0.007:
Cc :	0.010:	0.008:	0.007:
Фоп:	251 :	254 :	256 :
Uоп:	14.00 :	14.00 :	14.00 :
Ви :	0.003:	0.002:	0.002:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.002:	0.001:	0.001:
Ки :	6112 :	6112 :	6112 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	1091 :	1091 :	1091 :

y= 10372 : Y-строка 4 Cmax= 0.622 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=119)

x=	-183 :	1288:	2759:	4230:	5701:	7172:	8643:	10114:	11585:	13056:	14527:	15998:	17469:	18940:	20411:	21882:
Qc :	0.009:	0.011:	0.013:	0.014:	0.016:	0.022:	0.051:	0.622:	0.118:	0.073:	0.054:	0.036:	0.026:	0.020:	0.016:	0.013:
Cc :	0.009:	0.011:	0.013:	0.014:	0.016:	0.022:	0.051:	0.622:	0.118:	0.073:	0.054:	0.036:	0.026:	0.020:	0.016:	0.013:
Фоп:	96 :	98 :	99 :	102 :	106 :	94 :	97 :	119 :	260 :	180 :	215 :	234 :	244 :	250 :	254 :	257 :
Uоп:	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	1.42 :	14.00 :	14.00 :	1.98 :	2.55 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :
Ви :	0.001:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.008:	0.018:	0.257:	0.042:	0.021:	0.016:	0.010:	0.007:	0.005:	0.004:	0.004:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6066 :	6066 :	6066 :	6066 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.007:	0.103:	0.017:	0.009:	0.007:	0.005:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:
Ки :	6066 :	6112 :	6112 :	6112 :	6112 :	1025 :	6067 :	6064 :	6068 :	6112 :	6112 :	6112 :	6112 :	6112 :	6112 :	6112 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.003:	0.007:	0.096:	0.017:	0.008:	0.005:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:
Ки :	6112 :	6066 :	6066 :	1091 :	1091 :	6067 :	6064 :	6068 :	1025 :	1091 :	1091 :	1091 :	1091 :	1091 :	1091 :	1091 :

```
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.011: 0.009: 0.008:
Фоп:  259 :  261 :  262 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.398 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=172)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.036: 0.079: 0.121: 0.398: 0.108: 0.045: 0.029: 0.021: 0.017: 0.014:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.036: 0.079: 0.121: 0.398: 0.108: 0.045: 0.029: 0.021: 0.017: 0.014:
Фоп:   90 :   92 :   93 :   94 :   95 :   97 :   55 :   16 :  116 :  172 :  245 :  257 :  261 :  264 :  265 :  266 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.77 : 1.24 :14.00 : 1.13 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.014: 0.029: 0.033: 0.119: 0.035: 0.014: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6066 : 6066 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.012: 0.025: 0.072: 0.013: 0.007: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6067 : 6067 : 6112 : 1327 : 1091 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.005: 0.012: 0.013: 0.050: 0.013: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6066 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6068 : 6068 : 1095 : 6081 : 6112 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.012: 0.010: 0.008:
Cc : 0.012: 0.010: 0.008:
Фоп:  267 :  268 :  268 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.244 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  4)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.021: 0.029: 0.046: 0.113: 0.244: 0.121: 0.048: 0.030: 0.022: 0.018: 0.015:
Cc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.021: 0.029: 0.046: 0.113: 0.244: 0.121: 0.048: 0.030: 0.022: 0.018: 0.015:
Фоп:   85 :   85 :   85 :   85 :   84 :   82 :   80 :   75 :   61 :    4 :  298 :  285 :  280 :  278 :  277 :  276 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 3.20 : 1.24 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.032: 0.157: 0.037: 0.014: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.019: 0.044: 0.024: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6081 : 1091 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.013: 0.011: 0.014: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1095 : 1327 : 6112 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.012: 0.010: 0.008:
Cc : 0.012: 0.010: 0.008:
Фоп:  275 :  275 :  275 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.068 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.035: 0.053: 0.068: 0.055: 0.045: 0.032: 0.024: 0.019: 0.015:
Cc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.035: 0.053: 0.068: 0.055: 0.045: 0.032: 0.024: 0.019: 0.015:
Фоп:   79 :   78 :   77 :   75 :   73 :   69 :   63 :   52 :   33 :    0 :  326 :  307 :  298 :  292 :  288 :  285 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.61 : 1.96 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.016: 0.021: 0.017: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 1091 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1095 : 1091 : 6112 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.013: 0.010: 0.008:
Cc : 0.013: 0.010: 0.008:
Фоп:  283 :  282 :  281 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 :
```

```
Ви : 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.035 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:_________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.032: 0.035: 0.033: 0.032: 0.028: 0.023: 0.018: 0.015:
Cc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.032: 0.035: 0.033: 0.032: 0.028: 0.023: 0.018: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.012: 0.010: 0.008:
Cc : 0.012: 0.010: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.024 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:_________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.017: 0.014:
Cc : 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.017: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.007:
Cc : 0.011: 0.009: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.019 долей ПДК (x= 15998.0; напр.ветра=335)
----------:_________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.012:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.007:
Cc : 0.010: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.015 долей ПДК (x= 15998.0; напр.ветра=339)
----------:_________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.009: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 10114.0 м,  Y= 10372.0 м
                                 _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6218973 доли ПДКмр|
                                 |       0.6218973 мг/м3     |
                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   119 град.
                    и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 28. 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 |000701 6066| П1|     0.2999|   0.257124 |  41.3  |  41.3 | 0.857367218  |
|  2 |000701 6064| П1|     0.1206|   0.103098 |  16.6  |  57.9 | 0.854877949  |
|  3 |000701 6068| П1|     0.1206|   0.096037 |  15.4  |  73.4 | 0.796324611  |
|  4 |000701 6067| П1|     0.1206|   0.094300 |  15.2  |  88.5 | 0.781923234  |
|  5 |000701 1025| Т |     0.1208|   0.038238 |   6.1  |  94.7 | 0.316463709  |
|  6 |000701 1094| Т |     0.0806|   0.015117 |   2.4  |  97.1 | 0.187651068  |
|                   В сумме =    0.603915    97.1                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.017982     2.9                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:14
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
                 пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
            ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3



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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
 *--|----|----|----|----|----|----|----|----|----C----|----|----|----|----|----|----|----|---
1-| 0.009 0.012 0.014 0.017 0.020 0.021 0.017 0.017 0.018 0.019 0.018 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 |- 1
                                                                                             |
2-| 0.010 0.012 0.015 0.019 0.024 0.029 0.025 0.022 0.024 0.025 0.024 0.021 0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 |- 2
                                                                                             |
3-| 0.010 0.012 0.014 0.018 0.022 0.033 0.052 0.055 0.042 0.037 0.033 0.027 0.022 0.017 0.015 0.012 0.010 0.008 |- 3
                                                                                             |
4-| 0.009 0.011 0.013 0.014 0.016 0.022 0.051 0.622 0.118 0.073 0.054 0.036 0.026 0.020 0.016 0.013 0.011 0.009 |- 4
                                                                                             |
5-| 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.021 0.036 0.079 0.121 0.398 0.108 0.045 0.029 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 |- 5
                                                                                             |
6-C 0.008 0.010 0.012 0.014 0.018 0.021 0.029 0.046 0.113 0.244 0.121 0.048 0.030 0.022 0.018 0.015 0.012 0.010 C- 6
                                                                                             |
7-| 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.026 0.035 0.053 0.068 0.055 0.045 0.032 0.024 0.019 0.015 0.013 0.010 |- 7
                                                                                             |
8-| 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.017 0.021 0.027 0.032 0.035 0.033 0.032 0.028 0.023 0.018 0.015 0.012 0.010 |- 8
                                                                                             |
9-| 0.006 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.023 0.024 0.024 0.023 0.022 0.020 0.017 0.014 0.011 0.009 |- 9
                                                                                             |
10-| 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.015 0.016 0.018 0.018 0.018 0.019 0.018 0.017 0.015 0.012 0.010 0.008 |-10
                                                                                             |
11-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.012 0.011 0.009 0.007 |-11
                                                                                             |
  |--|----|----|----|----|----|----|----|----|----C----|----|----|----|----|----|----|----|----|---
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
     19
   --|---
    0.006 |- 1
          |
    0.006 |- 2
          |
    0.007 |- 3
          |
    0.008 |- 4
          |
    0.008 |- 5
          |
    0.008 C- 6
          |
    0.008 |- 7
          |
    0.008 |- 8
          |
    0.007 |- 9
          |
    0.007 |-10
          |
    0.006 |-11
          |
   --|---
     19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.6218973 долей ПДКмр
= 0.6218973 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 10114.0 м
(X-столбец 8, Y-строка 4) Yм = 10372.0 м
При опасном направлении ветра : 119 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:14
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________________________________
 y=   3330:  3799:  3330:  3799:
----------:------:------:------:
 x=  21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м

```
                                  _____________
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0143958 доли ПДКмр|
```

| 0.0143958 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 297 град.
и скорости ветра 14.00 м/с

Всего источников: 28. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 6027	П1	0.4801	0.003225	22.4	22.4	0.006717682
2	000701 6112	П1	0.2810	0.001794	12.5	34.9	0.006383577
3	000701 1091	Т	0.4028	0.001337	9.3	44.1	0.003318288
4	000701 6066	П1	0.2999	0.001111	7.7	51.9	0.003704924
5	000701 6081	П1	0.1608	0.001087	7.6	59.4	0.006761019
6	000701 1095	Т	0.1800	0.001006	7.0	66.4	0.005587304
7	000701 1327	Т	0.1208	0.000455	3.2	69.6	0.003765589
8	000701 1290	Т	0.0806	0.000450	3.1	72.7	0.005589304
9	000701 6067	П1	0.1206	0.000449	3.1	75.8	0.003725969
10	000701 6068	П1	0.1206	0.000449	3.1	78.9	0.003725777
11	000701 6064	П1	0.1206	0.000446	3.1	82.0	0.003695227
12	000701 1022	Т	0.0644	0.000360	2.5	84.5	0.005584097
13	000701 1025	Т	0.1208	0.000349	2.4	87.0	0.002887770
14	000701 1504	Т	0.0806	0.000303	2.1	89.1	0.003765590
15	000701 1252	Т	0.0806	0.000303	2.1	91.2	0.003765590
16	000701 1093	Т	0.0500	0.000259	1.8	93.0	0.005182343
17	000701 1094	Т	0.0806	0.000218	1.5	94.5	0.002710849
18	000701 1403	Т	0.0370	0.000207	1.4	95.9	0.005591759
			В сумме =	0.013809	95.9		
			Суммарный вклад остальных =	0.000587	4.1		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:14
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 77
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
 ___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
| Uоп- опасная скорость ветра [   м/с    ]   |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
| Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
|~~~~~~~~                     ~~~~~~~~~~~~|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  8396:  9191:  9254:  9378:  9499:  9615:  9724:  9824:  9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  5731:  5745:  5748:  5766:  5800:  5848:  5910:  5986:  6073:  7172:  7221:  7274:  7327:  7384:  7440:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7500:  7560:  7622:  7683:  7747:  9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.078: 0.121: 0.123: 0.124: 0.124: 0.053: 0.054: 0.044: 0.042: 0.042:
Cc : 0.029: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.078: 0.121: 0.123: 0.124: 0.124: 0.053: 0.054: 0.044: 0.042: 0.042:
Фоп:  109 :  110 :  110 :  111 :  111 :  124 :  171 :  178 :  183 :  186 :  241 :  189 :  217 :  219 :  222 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.35 : 2.63 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.020: 0.052: 0.054: 0.054: 0.054: 0.019: 0.016: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6066 : 6066 : 6066 : 6066 : 6066 : 6066 : 6066 : 6066 : 6066 : 6066 : 6066 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.008: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 6067 : 6067 : 6067 : 6067 : 6067 : 6064 : 6064 : 6064 : 6064 : 6064 : 1025 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.008: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.008: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6067 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 1091 : 6081 : 6081 : 1095 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040:
Cc : 0.041: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8835:  8723:  8619:  7555:  6491:  6388:  6294:  6212:  6142:  6086:  6044:  6017:  6006:  6042:  6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.042: 0.043: 0.062: 0.071: 0.068: 0.065: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.065: 0.068: 0.046:
Cc : 0.041: 0.042: 0.043: 0.062: 0.071: 0.068: 0.065: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.065: 0.068: 0.046:
Фоп:  259 :  261 :  262 :  285 :  315 :  318 :  321 :  324 :  327 :  330 :  333 :  336 :  339 :   16 :   44 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.21 : 2.22 : 2.20 : 2.18 : 2.14 : 2.09 : 1.98 : 3.03 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.014:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.005:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 1091 : 1091 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________
 y=   6112:  6119:  6126:  6285:  6445:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  6804:  6906:  7016:  7134:  7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9503:  9440:  9378:  8010:  6642:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  6000:  5927:  5867:  5821:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.023: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.023: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________
 y=   7380:  8396:
----------:------:
 x=   5776:  5731:
----------:------:
Qc : 0.018: 0.017:
Cc : 0.018: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 10509.0 м,  Y= 11196.0 м
                                   ______________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1242695 доли ПДКмр|
                                    |       0.1242695 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   183 град.
                      и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 28. 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 |000701 6066| П1|     0.2999|  0.054172 |  43.6  |  43.6 | 0.180632576  |
|  2 |000701 6064| П1|     0.1206|  0.022050 |  17.7  |  61.3 | 0.182833672  |
|  3 |000701 6068| П1|     0.1206|  0.021208 |  17.1  |  78.4 | 0.175850913  |
|  4 |000701 6067| П1|     0.1206|  0.021083 |  17.0  |  95.4 | 0.174819484  |
|                        В сумме =    0.118512    95.4                       |
|      Суммарный вклад остальных =   0.005757     4.6                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:14
     Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
               ПДКм.р для примеси 2902 = 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~~
000701 6032 П1    0.0                  26.8   13199    8175      1      1   0 3.0 1.000 0 0.0040000
000701 6062 П1    0.0                  26.8   10376   10173     58    102  85 3.0 1.000 0 0.0569000
000701 6069 П1    0.0                  26.8   10439   10142      1      1   0 3.0 1.000 0 0.0010800
000701 6095 П1    0.0                  26.8   11741    9684      1      1   0 3.0 1.000 0 0.0406000
000701 6096 П1    0.0                  26.8   11132    9890      1      1   0 3.0 1.000 0 0.0022000
000701 6103 П1    0.0                  26.8   13180    8328     26     36  77 3.0 1.000 0 0.0548290
000701 6104 П1    0.0                  26.8   13205    8321     10     10   0 3.0 1.000 0 0.0160200
000701 6106 П1    0.0                  26.8   13304    8263     25     55  69 3.0 1.000 0 0.0064400
000701 6296 П1    0.0                  20.0   13286    8043      1      1   0 3.0 1.000 0 0.0042000
000701 6297 П1    0.0                  26.8   13130    8144     58     41  75 3.0 1.000 0 0.0403800
000701 6298 П1    0.0                  26.8   12856    7805      1      1   0 3.0 1.000 0 0.0016000
000701 6312 П1    0.0                  20.0   11633    9842      1      1   0 3.0 1.000 0 0.0406000
000701 6331 П1    0.0                  26.8   11510    9958      2      2   0 3.0 1.000 0 0.0066400
000701 6607 П1    0.0                  26.8    7785   10030      2      2   0 3.0 1.000 0 0.0024000
000701 6610 П1    0.0                  26.8   13180    8047      2      1   0 3.0 1.000 0 0.0028000
000701 6711 П1    0.0                  26.8   13205    8321     10     10   0 3.0 1.000 0 0.0016000
```

```
4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:14
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
     Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
               ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

_____________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,          |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_______________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер|    Код     |     M     |Тип |    Cm     |   Um   |    Xm   |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000701 6032|   0.004000| П1 |   0.857197 |  0.50  |     5.7  |
|   2 |000701 6062|   0.056900| П1 |  12.193622 |  0.50  |     5.7  |
|   3 |000701 6069|   0.001080| П1 |   0.231443 |  0.50  |     5.7  |
|   4 |000701 6095|   0.040600| П1 |   8.700546 |  0.50  |     5.7  |
|   5 |000701 6096|   0.002200| П1 |   0.471458 |  0.50  |     5.7  |
|   6 |000701 6103|   0.054829| П1 |  11.749808 |  0.50  |     5.7  |
|   7 |000701 6104|   0.016020| П1 |   3.433072 |  0.50  |     5.7  |
|   8 |000701 6106|   0.006440| П1 |   1.380087 |  0.50  |     5.7  |
|   9 |000701 6296|   0.004200| П1 |   0.900056 |  0.50  |     5.7  |
|  10 |000701 6297|   0.040380| П1 |   8.653399 |  0.50  |     5.7  |
|  11 |000701 6298|   0.001600| П1 |   0.342879 |  0.50  |     5.7  |
|  12 |000701 6312|   0.040600| П1 |   8.700546 |  0.50  |     5.7  |
|  13 |000701 6331|   0.006640| П1 |   1.422946 |  0.50  |     5.7  |
|  14 |000701 6607|   0.002400| П1 |   0.514318 |  0.50  |     5.7  |
|  15 |000701 6610|   0.002800| П1 |   0.600038 |  0.50  |     5.7  |
|  16 |000701 6711|   0.001600| П1 |   0.342879 |  0.50  |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
```

| Суммарный Mq =   0.282289 г/с |
Сумма См по всем источникам =   60.494293 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с
____

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :022 Шубарколь.
Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:14
Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :022 Шубарколь.
Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:14
Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

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

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

y= 14785 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8643.0; напр.ветра=149)

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

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

y= 13314 : Y-строка 2 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=154)

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

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

y= 11843 : Y-строка 3 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=142)

x=	-183	1288	2759	4230	5701	7172	8643	10114	11585	13056	14527	15998	17469	18940	20411	21882
Qc	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000

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

y= 10372 : Y-строка 4 Cmax= 0.116 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=127)

x=	-183	1288	2759	4230	5701	7172	8643	10114	11585	13056	14527	15998	17469	18940	20411	21882
Qc	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.006	0.116	0.039	0.007	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.003	0.058	0.019	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000
Фоп		94	95	95	95	96	98	127	173	177	213	233	244	250	255	259
Uоп		14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
Ви					0.001	0.001	0.004	0.112	0.029	0.003	0.002	0.001	0.001			
Ки					6062	6062	6062	6062	6312	6103	6103	6103	6103			
~~~~~~

```
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.009: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6312 : 6312 : 6069 : 6095 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6095 : 6095 : 6103 :      : 6104 : 6104 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:      :      :      :
Uоп:      :      :      :
   :      :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.052 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=168)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.016: 0.052: 0.011: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.008: 0.026: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп:      :      :  84 :  81 :  78 :  72 :  54 :  12 :   8 :  168 :  245 :  257 :  261 :  264 :  266 :  268 :
Uоп:      :      :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.003: 0.007: 0.010: 0.032: 0.005: 0.002: 0.001: 0.000:      :      :
Ки :      :      :      :      : 6062 : 6062 : 6062 : 6062 : 6095 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.006: 0.008: 0.003: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 6312 : 6104 : 6297 : 6297 : 6297 :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.007: 0.002: 0.000:      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6297 : 6104 : 6104 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:      :      :      :
Uоп:      :      :      :
   :      :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.034 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  8)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.034: 0.011: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.017: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

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

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

___________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 14527.0; напр.ветра=344)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 14527.0; напр.ветра=347)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 14527.0; напр.ветра=349)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 10114.0 м,  Y= 10372.0 м

                                    ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1162484 доли ПДКмр|
                                    |       0.0581242 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   127 град.
                    и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6062| П1|     0.0569|   0.112044 |  96.4  |  96.4 |   1.9691395  |
|                     В сумме =    0.112044    96.4                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.004204     3.6                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:14
     Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
               ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3


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

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-|  .     .   0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .   |- 1
                                                                   |
 2-|  .   0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .   |- 2
                                                                   |
 3-|  .   0.000 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001  .     .     .   |- 3
                                                                   |
 4-|  .   0.000 0.001 0.001 0.002 0.003 0.006 0.116 0.039 0.007 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.000  .     .   |- 4
                                                                   |
 5-|  .     .   0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.007 0.016 0.052 0.011 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001  .     .   |- 5
                                                                   |
 6-C  .     .   0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.008 0.034 0.011 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001  .     .   C- 6
                                                                   |
 7-|  .     .     .   0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.006 0.005 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001  .     .   |- 7
                                                                   |
 8-|  .     .     .     .   0.000 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001  .     .   |- 8
                                                                   |
 9-|  .     .     .     .     .   0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .   |- 9
                                                                   |
10-|  .     .     .     .     .     .   0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .   |-10
                                                                   |
11-|  .     .     .     .     .     .     .   0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .   |-11
                                                                   |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19
    --|---
      .   |- 1
          |
      .   |- 2
          |
      .   |- 3
```

```
        |
    .   |- 4
        |
    .   |- 5
        |
    .   C- 6
        |
    .   |- 7
        |
    .   |- 8
        |
    .   |- 9
        |
    .   |-10
        |
    .   |-11
        |
  --|---
   19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.1162484 долей ПДКмр
= 0.0581242 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 10114.0 м
(X-столбец 8, Y-строка 4) Yм = 10372.0 м
При опасном направлении ветра : 127 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:14
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

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

```
                 Расшифровка_обозначений
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
        | 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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________________________________
 y=   3330:  3799:  3330:  3799:
----------:------:------:------:
 x=  21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м

```
                                  _____________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0005173 доли ПДКмр|
                                    |       0.0002587 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6103	П1	0.0548	0.000132	25.5	25.5	0.002406099
2	000701 6297	П1	0.0404	0.000094	18.2	43.7	0.002333805
3	000701 6062	П1	0.0569	0.000069	13.3	57.1	0.001213411
4	000701 6095	П1	0.0406	0.000061	11.9	68.9	0.001512273
5	000701 6312	П1	0.0406	0.000058	11.2	80.1	0.001424676
6	000701 6104	П1	0.0160	0.000039	7.5	87.6	0.002422088
7	000701 6106	П1	0.006440	0.000016	3.1	90.7	0.002487425
8	000701 6296	П1	0.004200	0.000010	2.0	92.7	0.002422289
9	000701 6032	П1	0.004000	0.000010	1.9	94.5	0.002399259
10	000701 6331	П1	0.006640	0.000009	1.7	96.3	0.001361862
	В сумме =		0.000498	96.3			
	Суммарный вклад остальных =		0.000019	3.7			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:14
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 77
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
           ___________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________
 y=   8396:  9191:  9254:  9378:  9499:  9615:  9724:  9824:  9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5731:  5745:  5748:  5766:  5800:  5848:  5910:  5986:  6073:  7172:  7221:  7274:  7327:  7384:  7440:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.003: 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: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________
 y=  11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7500:  7560:  7622:  7683:  7747:  9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________
 y=  10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.002: 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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________
 y=   8835:  8723:  8619:  7555:  6491:  6388:  6294:  6212:  6142:  6086:  6044:  6017:  6006:  6042:  6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.003:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________
 y=   6112:  6119:  6126:  6285:  6445:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  6804:  6906:  7016:  7134:  7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9503:  9440:  9378:  8010:  6642:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  6000:  5927:  5867:  5821:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________
 y=   7380:  8396:
----------:------:
 x=   5776:  5731:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 10415.0 м,  Y= 11203.0 м

                                    ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0101986 доли ПДКмр|
                                    |      0.0050993 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   182 град.
                      и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |     Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6062| П1|     0.0569|   0.010039 |  98.4  |  98.4 | 0.176435962  |
|                        В сумме =    0.010039    98.4                        |
|      Суммарный вклад остальных =    0.000159     1.6                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:14
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                  пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                  клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
               ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 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~~
000701 1016 Т     2.8  0.15  3.25  0.0574 100.0     8568      9861                       3.0 1.000 0 0.0064000
000701 1017 Т     3.0  0.15  3.25  0.0574 100.0     8608      9772                       3.0 1.000 0 0.0064000
000701 1024 Т     3.0  0.15  3.33  0.0588 100.0     9691      8058                       3.0 1.000 0 0.0051000
000701 1027 Т     3.0  0.15  3.33  0.0588 100.0    13075      8579                       3.0 1.000 0 0.0035000
000701 1029 Т     3.0  0.40  1.61  0.2023  20.0    13365      7627                       3.0 1.000 0 0.0000370
000701 1039 Т     3.0  0.15  3.72  0.0657 100.0    11267      9378                       3.0 1.000 0 0.0000140
000701 1042 Т     7.0  0.12  3.33  0.0377 100.0     2627     10930                       3.0 1.000 0 0.0021000
000701 1044 Т     7.0  0.12  3.33  0.0377 100.0     2627     10930                       3.0 1.000 0 0.0025000
000701 1060 Т     8.0  0.10  3.72  0.0292 100.0    10328     10176                       3.0 1.000 0 0.0334900
000701 1071 Т     3.0  0.20  3.25  0.1021 100.0     9130      7998                       3.0 1.000 0 0.0121000
000701 1085 Т    27.0  0.43 10.33    1.50 110.0    13296      8106                       2.5 1.000 0 0.3151000
000701 1086 Т    39.0  0.83 10.33    5.59 110.0    13298      8080                       2.5 1.000 0 0.5737000
```

```
000701 1096 T    45.0  0.60 10.33    2.92 110.0    10640    10138                2.5 1.000 0 0.5069000
000701 1097 T     3.0  0.15  7.50  0.1325 100.0    10683    10132                3.0 1.000 0 0.1466700
000701 1102 T    15.0  0.40  3.32  0.4172 100.0    13174     8340                3.0 1.000 0 0.0003760
000701 1254 T     5.0  0.20  3.32  0.1043 100.0    11186     7916                3.0 1.000 0 0.0337000
000701 1293 T    15.0  0.28  3.32  0.2044 100.0    13097     8241                3.0 1.000 0 0.0318000
000701 1331 T     3.0  0.40  8.68    1.09  25.0    13365     7625                3.0 1.000 0 0.0001000
000701 1402 T     3.0  0.40  3.00  0.3770 100.0    13107     8560                3.0 1.000 0 0.0000070
000701 1508 T     3.0  0.40  1.61  0.2023  20.0    13365     7627                3.0 1.000 0 0.0000300
000701 6003 П1   20.0                  26.8     9617     7571      666    5652  86 3.0 1.000 0   51.4720
000701 6006 П1   20.0                  26.8    11127     8484      569    1951  88 3.0 1.000 0   10.3110
000701 6012 П1    0.0                  26.8     9650     8171     1500      78   0 3.0 1.000 0 0.6864000
000701 6019 П1    0.0                  50.0    10019     7683        1       1   0 3.0 1.000 0 0.0001060
000701 6034 П1    0.0                  26.8     8560     9865        3       3   0 3.0 1.000 0 0.0262000
000701 6040 П1    0.0                  26.8     8610     9775        3       3   0 3.0 1.000 0 0.0262000
000701 6054 П1   20.0                  26.8    14983     9315      815     200   2 3.0 1.000 0  6.741700
000701 6059 П1    0.0                  50.0    10333    10139        1       1   0 3.0 1.000 0 0.0002500
000701 6070 П1    0.0                  50.0    10476    10143        1       1   0 3.0 1.000 0 0.0000900
000701 6073 П1    0.0                  50.0    13144     8209        1       1   0 3.0 1.000 0 0.0002950
000701 6101 П1    0.0                  50.0     7809    10084        1       1   0 3.0 1.000 0 0.0011420
000701 6105 П1    0.0                  50.0    13305     8256        1       1   0 3.0 1.000 0 0.0000780
000701 6117 П1    0.0                  50.0    13247     7891        1       1   0 3.0 1.000 0 0.0000530
000701 6160 П1    0.0                  50.0     3782     7286        1       1   0 3.0 1.000 0 0.0003810
000701 6230 П1    0.0                  50.0    13112     8170        1       1   0 3.0 1.000 0 0.0000900
000701 6295 П1    0.0                  26.8    13095     8238        2       2   0 3.0 1.000 0 0.0000740
000701 6302 П1    0.0                  50.0    13286     8058        1       1   0 3.0 1.000 0 0.0001920
000701 6322 П1    0.0                  26.8    11349     7954     3276       2  20 3.0 1.000 0  1.268200
000701 6323 П1    2.0                  26.8     9735     7477      546    2165  84 3.0 1.000 0 0.0034120
000701 6324 П1    0.0                  26.8    12212     8044       69      46  70 3.0 1.000 0  4.704000
000701 6325 П1    0.0                  26.8    12212     8044       69      46  70 3.0 1.000 0 0.0087800
000701 6601 П1    0.0                  26.8     8076     7692       86     189   0 3.0 1.000 0 0.1715000
000701 6611 П1    0.0                  26.8    13172     8039        2       4   0 3.0 1.000 0 0.0002780
000701 6613 П1    0.0                  26.8     9402     8481        8       6   0 3.0 1.000 0 0.7379000
000701 6614 П1    0.0                  26.8     6989     8830       43      29   0 3.0 1.000 0 0.6881000
000701 6615 П1    0.0                  26.8     7100     8844       50      34   0 3.0 1.000 0 0.8128000
000701 6616 П1    0.0                  26.8     7213     8956       61      34   0 3.0 1.000 0 0.8375000
000701 6619 П1    0.0                  26.8     7827     7898      186     157   0 3.0 1.000 0 0.0010500
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город   :022 Шубарколь.
   Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
   Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:14
   Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
   Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
         ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

```
_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|   Код    |     М     |Тип|     Cm     |    Um    |    Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]----|
|   1 |000701 1016|    0.006400| T |   1.416981 |   0.74 |     7.2 |
|   2 |000701 1017|    0.006400| T |   1.281377 |   0.73 |     7.4 |
|   3 |000701 1024|    0.005100| T |   0.999706 |   0.73 |     7.5 |
|   4 |000701 1027|    0.003500| T |   0.686073 |   0.73 |     7.5 |
|   5 |000701 1029|    0.000037| T |   0.005131 |   0.50 |     8.5 |
|   6 |000701 1039|    0.000014| T |   0.002488 |   0.76 |     8.0 |
|   7 |000701 1042|    0.002100| T |   0.133294 |   0.50 |    10.4 |
|   8 |000701 1044|    0.002500| T |   0.158683 |   0.50 |    10.4 |
|   9 |000701 1060|    0.033490| T |   1.657649 |   0.50 |    11.5 |
|  10 |000701 1071|    0.012100| T |   1.696842 |   0.88 |     9.2 |
|  11 |000701 1085|    0.315100| T |   0.195583 |   1.08 |   113.5 |
|  12 |000701 1086|    0.573700| T |   0.087647 |   1.48 |   223.7 |
|  13 |000701 1096|    0.506900| T |   0.095223 |   1.14 |   191.0 |
|  14 |000701 1097|    0.146670| T |  13.193234 |   0.96 |    11.8 |
|  15 |000701 1102|    0.000376| T |   0.001973 |   0.82 |    36.1 |
|  16 |000701 1254|    0.033700| T |   2.199423 |   0.75 |    12.0 |
|  17 |000701 1293|    0.031800| T |   0.249037 |   0.65 |    28.0 |
|  18 |000701 1331|    0.000100| T |   0.002393 |   1.50 |    25.7 |
|  19 |000701 1402|  0.00000700| T |   0.000417 |   1.36 |    15.1 |
|  20 |000701 1508|    0.000030| T |   0.004160 |   0.50 |     8.5 |
|  21 |000701 6003|   51.472000| П1|  85.331024 |   0.50 |    57.0 |
|  22 |000701 6006|   10.311000| П1|  17.093725 |   0.50 |    57.0 |
|  23 |000701 6012|    0.686400| П1| 245.158218 |   0.50 |     5.7 |
|  24 |000701 6019|    0.000106| П1|   0.037860 |   0.50 |     5.7 |
|  25 |000701 6034|    0.026200| П1|   9.357729 |   0.50 |     5.7 |
|  26 |000701 6040|    0.026200| П1|   9.357729 |   0.50 |     5.7 |
|  27 |000701 6054|    6.741700| П1|  11.176488 |   0.50 |    57.0 |
|  28 |000701 6059|    0.000250| П1|   0.089291 |   0.50 |     5.7 |
|  29 |000701 6070|    0.000090| П1|   0.032145 |   0.50 |     5.7 |
|  30 |000701 6073|    0.000295| П1|   0.105364 |   0.50 |     5.7 |
|  31 |000701 6101|    0.001142| П1|   0.407883 |   0.50 |     5.7 |
|  32 |000701 6105|    0.000078| П1|   0.027859 |   0.50 |     5.7 |
|  33 |000701 6117|    0.000053| П1|   0.018930 |   0.50 |     5.7 |
|  34 |000701 6160|    0.000381| П1|   0.136080 |   0.50 |     5.7 |
|  35 |000701 6230|    0.000090| П1|   0.032145 |   0.50 |     5.7 |
|  36 |000701 6295|    0.000074| П1|   0.026430 |   0.50 |     5.7 |
|  37 |000701 6302|    0.000192| П1|   0.068576 |   0.50 |     5.7 |
|  38 |000701 6322|    1.268200| П1| 452.956970 |   0.50 |     5.7 |
|  39 |000701 6323|    0.003412| П1|   1.218648 |   0.50 |     5.7 |
|  40 |000701 6324|    4.704000| П1|1680.105225 |   0.50 |     5.7 |
|  41 |000701 6325|    0.008780| П1|   3.135911 |   0.50 |     5.7 |
|  42 |000701 6601|    0.171500| П1|  61.253838 |   0.50 |     5.7 |
|  43 |000701 6611|    0.000278| П1|   0.099292 |   0.50 |     5.7 |
|  44 |000701 6613|    0.737900| П1| 263.552246 |   0.50 |     5.7 |
|  45 |000701 6614|    0.688100| П1| 245.765396 |   0.50 |     5.7 |
|  46 |000701 6615|    0.812800| П1| 290.303894 |   0.50 |     5.7 |
|  47 |000701 6616|    0.837500| П1| 299.125854 |   0.50 |     5.7 |
|  48 |000701 6619|    0.001050| П1|   0.375023 |   0.50 |     5.7 |
```

```
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =   80.179795 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =     3700.4175 долей ПДК           |
|--------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с        |
|____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета

```
  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
    Город     :022 Шубарколь.
    Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:14
    Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
    Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
           ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

    Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

```
  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
    Город     :022 Шубарколь.
    Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:14
    Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
           ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

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

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

___________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.104 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=179)
----------:_______________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.071: 0.071: 0.073: 0.079: 0.087: 0.097: 0.102: 0.104: 0.104: 0.099: 0.092: 0.085: 0.079: 0.074: 0.069:
Cc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.028: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021:
Фоп:  126 :  131 :  138 :  137 :  142 :  148 :  157 :  168 :  179 :  191 :  203 :  213 :  222 :  228 :  233 :  237 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.046: 0.048: 0.040: 0.038: 0.035: 0.036: 0.039: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.038: 0.036: 0.033:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.005: 0.013: 0.018: 0.023: 0.025: 0.027: 0.035: 0.036: 0.032: 0.027: 0.021: 0.018: 0.015: 0.012:
Ки : 6006 : 6006 : 6616 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.008: 0.012: 0.020: 0.024: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 6324 : 6616 : 6615 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.062: 0.055: 0.048:
Cc : 0.018: 0.016: 0.014:
Фоп:  241 :  244 :  246 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.028: 0.025:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6324 : 6324 : 6054 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6006 : 6006 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.159 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=176)
----------:_______________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.089: 0.095: 0.102: 0.109: 0.112: 0.134: 0.150: 0.159: 0.156: 0.142: 0.124: 0.110: 0.103: 0.095: 0.083:
Cc : 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.040: 0.045: 0.048: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025:
Фоп:  120 :  124 :  133 :  145 :  161 :  141 :  150 :  163 :  176 :  192 :  206 :  219 :  228 :  234 :  239 :  243 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.055: 0.061: 0.061: 0.059: 0.041: 0.041: 0.050: 0.071: 0.069: 0.062: 0.050: 0.049: 0.046: 0.042: 0.038:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.010: 0.014: 0.018: 0.033: 0.041: 0.047: 0.047: 0.050: 0.049: 0.043: 0.032: 0.025: 0.019: 0.014:
Ки : 6006 : 6616 : 6616 : 6616 : 6616 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.009: 0.013: 0.017: 0.028: 0.037: 0.040: 0.032: 0.026: 0.020: 0.020: 0.017: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 6616 : 6006 : 6615 : 6615 : 6615 : 6324 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6054 : 6054 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----________________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.071: 0.061: 0.052:
Cc : 0.021: 0.018: 0.016:
Фоп:  246 :  249 :  251 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.030: 0.027:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 6054 : 6054 : 6054 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.269 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=173)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.097: 0.116: 0.137: 0.157: 0.199: 0.201: 0.201: 0.244: 0.269: 0.264: 0.222: 0.178: 0.165: 0.160: 0.124: 0.098:
Cc : 0.029: 0.035: 0.041: 0.047: 0.060: 0.060: 0.060: 0.073: 0.081: 0.079: 0.067: 0.054: 0.049: 0.048: 0.037: 0.030:
Фоп:  112 :  116 :  123 :  135 :  154 :  179 :  141 :  155 :  173 :  195 :  214 :  227 :  233 :  241 :  247 :  250 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.068: 0.081: 0.091: 0.107: 0.100: 0.071: 0.091: 0.130: 0.127: 0.098: 0.073: 0.055: 0.055: 0.051: 0.044:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.014: 0.022: 0.033: 0.042: 0.063: 0.067: 0.079: 0.088: 0.077: 0.068: 0.050: 0.046: 0.027: 0.018:
Ки : 6006 : 6616 : 6616 : 6616 : 6616 : 6616 : 6324 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 6054 : 6054 : 6054 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.013: 0.021: 0.032: 0.035: 0.054: 0.066: 0.048: 0.035: 0.030: 0.021: 0.037: 0.034: 0.022: 0.016:
Ки : 6324 : 6615 : 6615 : 6615 : 6615 : 6615 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6054 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.080: 0.066: 0.056:
Cc : 0.024: 0.020: 0.017:
Фоп:  253 :  255 :  256 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.032: 0.028:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.013: 0.010: 0.008:
Ки : 6054 : 6054 : 6054 :
Ви : 0.012: 0.009: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.488 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=167)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.144: 0.189: 0.259: 0.376: 0.447: 0.307: 0.393: 0.488: 0.482: 0.375: 0.310: 0.353: 0.225: 0.143: 0.106:
Cc : 0.034: 0.043: 0.057: 0.078: 0.113: 0.134: 0.092: 0.118: 0.147: 0.145: 0.113: 0.093: 0.106: 0.067: 0.043: 0.032:
Фоп:  104 :  107 :  111 :  118 :  137 :  181 :  128 :  139 :  167 :  201 :  226 :  236 :  247 :  254 :  256 :  258 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.067: 0.085: 0.109: 0.143: 0.181: 0.138: 0.127: 0.201: 0.303: 0.303: 0.184: 0.100: 0.157: 0.082: 0.057: 0.047:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6054 : 6054 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.017: 0.033: 0.072: 0.130: 0.083: 0.097: 0.102: 0.138: 0.142: 0.098: 0.087: 0.068: 0.031: 0.018:
Ки : 6324 : 6324 : 6615 : 6615 : 6615 : 6616 : 6003 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6054 : 6324 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.015: 0.030: 0.060: 0.118: 0.082: 0.049: 0.066: 0.022: 0.027: 0.080: 0.066: 0.035: 0.025: 0.018:
Ки : 6006 : 6615 : 6614 : 6616 : 6616 : 6615 : 6324 : 6003 : 6006 : 6322 : 6322 : 6054 : 6324 : 6324 : 6324 : 6054 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.084: 0.068: 0.057:
Cc : 0.025: 0.020: 0.017:
Фоп:  259 :  261 :  261 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.033: 0.030:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.013: 0.010: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 6054 : 6054 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax= 13.482 долей ПДК (x=  7172.0; напр.ветра= 31)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.163: 0.233: 0.341: 0.528:13.482: 0.690: 0.652: 1.482: 1.409: 0.648: 0.393: 0.250: 0.176: 0.131: 0.102:
Cc : 0.037: 0.049: 0.070: 0.102: 0.158: 4.045: 0.207: 0.196: 0.445: 0.423: 0.194: 0.118: 0.075: 0.053: 0.039: 0.031:
Фоп:   96 :   97 :  100 :  106 :   93 :   31 :  119 :  239 :  144 :  225 :  251 :  258 :  261 :  263 :  265 :  265 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.13 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.079: 0.106: 0.175: 0.311: 0.142:13.482: 0.311: 0.341: 1.345: 1.079: 0.302: 0.165: 0.111: 0.081: 0.060: 0.051:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6615 : 6616 : 6613 : 6613 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.014: 0.015: 0.007: 0.140:      : 0.295: 0.273: 0.061: 0.224: 0.251: 0.138: 0.079: 0.046: 0.028: 0.020:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6614 :      : 6003 : 6003 : 6006 : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.010: 0.006: 0.088:      : 0.048: 0.027: 0.038: 0.103: 0.051: 0.043: 0.027: 0.020: 0.016: 0.012:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6322 : 6616 :      : 6012 : 6012 : 6322 : 6322 : 6322 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.082: 0.068: 0.057:
Cc : 0.025: 0.020: 0.017:
Фоп:  266 :  266 :  267 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.036: 0.030:
```

```
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.014: 0.011: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  1.994 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра= 46)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.124: 0.169: 0.264: 0.461: 0.775: 1.053: 1.087: 1.272: 1.994: 1.589: 0.574: 0.387: 0.249: 0.170: 0.125: 0.097:
Cc : 0.037: 0.051: 0.079: 0.138: 0.233: 0.316: 0.326: 0.382: 0.598: 0.477: 0.172: 0.116: 0.075: 0.051: 0.037: 0.029:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   86 :   85 :   75 :   79 :  284 :   46 :  306 :  283 :  276 :  274 :  273 :  273 :  272 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.63 : 0.59 : 0.59 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.081: 0.117: 0.201: 0.371: 0.641: 0.973: 0.988: 0.985: 1.918: 1.386: 0.310: 0.174: 0.120: 0.087: 0.064: 0.053:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.011: 0.015: 0.021: 0.031: 0.049: 0.029: 0.043: 0.267: 0.045: 0.168: 0.110: 0.122: 0.072: 0.043: 0.028: 0.019:
Ки : 6006 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6006 : 6006 : 6322 : 6322 : 6006 : 6006 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.016: 0.022: 0.032: 0.018: 0.020: 0.005: 0.023: 0.031: 0.087: 0.041: 0.024: 0.018: 0.015: 0.011:
Ки : 6324 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6601 : 6324 : 6012 : 6003 : 6322 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.079: 0.065: 0.055:
Cc : 0.024: 0.020: 0.017:
Фоп:  272 :  272 :  272 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.043: 0.036: 0.030:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.014: 0.011: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.602 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра= 16)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.115: 0.149: 0.205: 0.282: 0.333: 0.393: 0.434: 0.486: 0.602: 0.535: 0.375: 0.279: 0.201: 0.150: 0.115: 0.091:
Cc : 0.035: 0.045: 0.062: 0.085: 0.100: 0.118: 0.130: 0.146: 0.181: 0.160: 0.112: 0.084: 0.060: 0.045: 0.035: 0.027:
Фоп:   79 :   77 :   74 :   69 :   66 :   64 :   58 :   45 :   16 :  336 :  295 :  291 :  287 :  283 :  281 :  280 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.076: 0.101: 0.144: 0.205: 0.232: 0.244: 0.243: 0.226: 0.382: 0.344: 0.303: 0.170: 0.100: 0.082: 0.064: 0.050:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.019: 0.027: 0.040: 0.063: 0.119: 0.219: 0.178: 0.103: 0.020: 0.045: 0.050: 0.032: 0.023: 0.018:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6324 : 6324 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.010: 0.013: 0.016: 0.016: 0.025: 0.041: 0.028: 0.019: 0.021: 0.068: 0.014: 0.028: 0.023: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6006 : 6006 : 6322 : 6006 : 6006 : 6322 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.074: 0.062: 0.053:
Cc : 0.022: 0.019: 0.016:
Фоп:  279 :  278 :  277 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.035: 0.030:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.013: 0.010: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.329 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=  8)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.100: 0.119: 0.139: 0.160: 0.186: 0.223: 0.264: 0.299: 0.329: 0.313: 0.250: 0.187: 0.149: 0.123: 0.100: 0.083:
Cc : 0.030: 0.036: 0.042: 0.048: 0.056: 0.067: 0.079: 0.090: 0.099: 0.094: 0.075: 0.056: 0.045: 0.037: 0.030: 0.025:
Фоп:   71 :   68 :   64 :   60 :   56 :   50 :   43 :   29 :    8 :  343 :  322 :  308 :  298 :  293 :  289 :  287 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.078: 0.091: 0.101: 0.111: 0.130: 0.141: 0.141: 0.150: 0.127: 0.106: 0.082: 0.079: 0.066: 0.058: 0.047:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.027: 0.040: 0.082: 0.121: 0.135: 0.122: 0.082: 0.055: 0.031: 0.024: 0.018: 0.015:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6324 : 6324 : 6324 : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.024: 0.029: 0.022: 0.024: 0.032: 0.051: 0.048: 0.033: 0.019: 0.015: 0.011: 0.010:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.069: 0.058: 0.050:
Cc : 0.021: 0.017: 0.015:
Фоп:  285 :  283 :  282 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.035: 0.030:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.203 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=  4)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.094: 0.103: 0.112: 0.124: 0.138: 0.159: 0.187: 0.203: 0.193: 0.161: 0.131: 0.112: 0.099: 0.085: 0.073:
Cc : 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.042: 0.048: 0.056: 0.061: 0.058: 0.048: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.022:
Фоп:   64 :   61 :   57 :   53 :   48 :   41 :   32 :   20 :    4 :  347 :  331 :  318 :  308 :  301 :  297 :  293 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.059: 0.063: 0.065: 0.067: 0.072: 0.080: 0.089: 0.094: 0.084: 0.066: 0.057: 0.057: 0.056: 0.048: 0.044:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.022: 0.032: 0.048: 0.068: 0.075: 0.071: 0.056: 0.037: 0.024: 0.017: 0.015: 0.011:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.024: 0.027: 0.028: 0.024: 0.018: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.063: 0.054: 0.047:
Cc : 0.019: 0.016: 0.014:
Фоп:  291 :  289 :  287 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.032: 0.028:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.120 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=  2)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.076: 0.081: 0.087: 0.093: 0.100: 0.107: 0.115: 0.120: 0.117: 0.108: 0.097: 0.088: 0.080: 0.072: 0.064:
Cc : 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.036: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.019:
Фоп:   58 :   55 :   51 :   46 :   41 :   34 :   25 :   14 :    2 :  349 :  336 :  325 :  315 :  308 :  303 :  299 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.047: 0.046: 0.043: 0.039:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.023: 0.030: 0.036: 0.041: 0.041: 0.033: 0.025: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.020: 0.020: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.056: 0.049: 0.044:
Cc : 0.017: 0.015: 0.013:
Фоп:  296 :  294 :  292 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.030: 0.026:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.086 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=  0)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.064: 0.067: 0.071: 0.074: 0.078: 0.081: 0.084: 0.086: 0.085: 0.081: 0.076: 0.071: 0.067: 0.061: 0.056:
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Фоп:   53 :   49 :   45 :   40 :   35 :   28 :   20 :   10 :    0 :  349 :  339 :  329 :  321 :  314 :  309 :  305 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.040: 0.040: 0.038: 0.039: 0.038: 0.038: 0.036: 0.033:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.016: 0.020: 0.021: 0.023: 0.021: 0.020: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.050: 0.045: 0.040:
Cc : 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп:  301 :  299 :  296 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.027: 0.025:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6324 : 6324 : 6006 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6006 : 6006 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  7172.0 м,  Y=  8901.0 м
                                  ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  13.4820995 доли ПДКмр|
                                     |       4.0446300 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    31 град.
                    и скорости ветра  1.13 м/с
Всего источников: 48. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
```

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 6616	П1	0.8375	13.481831	100.0	100.0	16.0977077
			В сумме =	13.481831	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000269	0.0		

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:14
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

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

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1-|	0.066	0.071	0.071	0.073	0.079	0.087	0.097	0.102	0.104	0.104	0.099	0.092	0.085	0.079	0.074	0.069	0.062	0.055	0.048	|- 1
2-|	0.080	0.089	0.095	0.102	0.109	0.112	0.134	0.150	0.159	0.156	0.142	0.124	0.110	0.103	0.095	0.083	0.071	0.061	0.052	|- 2
3-|	0.097	0.116	0.137	0.157	0.199	0.201	0.201	0.244	0.269	0.264	0.222	0.178	0.165	0.160	0.124	0.098	0.080	0.066	0.056	|- 3
4-|	0.112	0.144	0.189	0.259	0.376	0.447	0.307	0.393	0.488	0.482	0.375	0.310	0.353	0.225	0.143	0.106	0.084	0.068	0.057	|- 4
5-|	0.123	0.163	0.233	0.341	0.528	13.482	0.690	0.652	1.482	1.409	0.648	0.393	0.250	0.176	0.131	0.102	0.082	0.068	0.057	|- 5
6-C	0.124	0.169	0.264	0.461	0.775	1.053	1.087	1.272	1.994	1.589	0.574	0.387	0.249	0.170	0.125	0.097	0.079	0.065	0.055	C- 6
7-|	0.115	0.149	0.205	0.282	0.333	0.393	0.434	0.486	0.602	0.535	0.375	0.279	0.201	0.150	0.115	0.091	0.074	0.062	0.053	|- 7
8-|	0.100	0.119	0.139	0.160	0.186	0.223	0.264	0.299	0.329	0.313	0.250	0.187	0.149	0.123	0.100	0.083	0.069	0.058	0.050	|- 8
9-|	0.083	0.094	0.103	0.112	0.124	0.138	0.159	0.187	0.203	0.193	0.161	0.131	0.112	0.099	0.085	0.073	0.063	0.054	0.047	|- 9
10-|	0.070	0.076	0.081	0.087	0.093	0.100	0.107	0.115	0.120	0.117	0.108	0.097	0.088	0.080	0.072	0.064	0.056	0.049	0.044	|-10
11-|	0.060	0.064	0.067	0.071	0.074	0.078	0.081	0.084	0.086	0.085	0.081	0.076	0.071	0.067	0.061	0.056	0.050	0.045	0.040	|-11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 13.4820995 долей ПДКмр
= 4.0446300 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 7172.0 м
(X-столбец 6, Y-строка 5) Yм = 8901.0 м
При опасном направлении ветра : 31 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.13 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:14
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

```
    Всего просчитано точек: 4
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

          ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________
 y=   3330:  3799:  3330:  3799:
----------:------:------:------:
 x=  21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.078: 0.072: 0.075:
Cc : 0.022: 0.023: 0.022: 0.022:
Фоп:  292 :  290 :  291 :  289 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.043: 0.045: 0.043: 0.044:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.011: 0.012:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.009:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 21947.0 м,  Y=  3799.0 м
                                     ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0775040 доли ПДКмр|
                                     |       0.0232512 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   290 град.
                      и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 48. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6003| П1|    51.4720|   0.044527 |  57.5  |  57.5 | 0.000865066  |
|  2 |000701 6324| П1|     4.7040|   0.013243 |  17.1  |  74.5 | 0.002815229  |
|  3 |000701 6006| П1|    10.3110|   0.009431 |  12.2  |  86.7 | 0.000914640  |
|  4 |000701 6322| П1|     1.2682|   0.003072 |   4.0  |  90.7 | 0.002422234  |
|  5 |000701 6613| П1|     0.7379|   0.001457 |   1.9  |  92.5 | 0.001974271  |
|  6 |000701 6012| П1|     0.6864|   0.001437 |   1.9  |  94.4 | 0.002093821  |
|  7 |000701 6616| П1|     0.8375|   0.001151 |   1.5  |  95.9 | 0.001374346  |
|                          В сумме =    0.074317    95.9                      |
|     Суммарный вклад остальных =    0.003187     4.1                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
    Город     :022 Шубарколь.
    Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:14
    Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                    пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                    клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

    Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 77
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

          ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________
 y=   8396:  9191:  9254:  9378:  9499:  9615:  9724:  9824:  9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5731:  5745:  5748:  5766:  5800:  5848:  5910:  5986:  6073:  7172:  7221:  7274:  7327:  7384:  7440:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.615: 0.626: 0.627: 0.618: 0.602: 0.580: 0.557: 0.536: 0.521: 0.324: 0.315: 0.305: 0.296: 0.288: 0.280:
Cc : 0.185: 0.188: 0.188: 0.186: 0.181: 0.174: 0.167: 0.161: 0.156: 0.097: 0.094: 0.092: 0.089: 0.086: 0.084:
Фоп:  104 :  105 :  107 :  112 :  116 :  121 :  126 :  131 :  135 :  181 :  182 :  183 :  184 :  186 :  187 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.580: 0.154: 0.177: 0.228: 0.242: 0.246: 0.236: 0.223: 0.210: 0.120: 0.117: 0.116: 0.114: 0.106: 0.104:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.143: 0.141: 0.137: 0.133: 0.131: 0.130: 0.129: 0.127: 0.081: 0.080: 0.079: 0.078: 0.075: 0.074:
Ки : 6601 : 6615 : 6615 : 6615 : 6615 : 6615 : 6615 : 6615 : 6615 : 6616 : 6616 : 6616 : 6616 : 6616 : 6616 :
Ви : 0.009: 0.136: 0.129: 0.122: 0.107: 0.103: 0.099: 0.097: 0.092: 0.075: 0.072: 0.068: 0.065: 0.065: 0.062:
Ки : 6322 : 6614 : 6614 : 6614 : 6614 : 6614 : 6614 : 6614 : 6616 : 6615 : 6615 : 6615 : 6615 : 6615 : 6615 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________
 y=  11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7500:  7560:  7622:  7683:  7747:  9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.271: 0.264: 0.257: 0.250: 0.244: 0.255: 0.308: 0.303: 0.305: 0.307: 0.375: 0.375: 0.314: 0.307: 0.302:
Cc : 0.081: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073: 0.076: 0.092: 0.091: 0.091: 0.092: 0.113: 0.113: 0.094: 0.092: 0.091:
Фоп:  188 :  190 :  191 :  193 :  194 :  139 :  153 :  154 :  155 :  155 :  178 :  205 :  228 :  229 :  231 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.103: 0.095: 0.094: 0.085: 0.085: 0.093: 0.115: 0.129: 0.136: 0.149: 0.213: 0.211: 0.139: 0.138: 0.130:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.073: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.077: 0.085: 0.081: 0.080: 0.074: 0.101: 0.123: 0.119: 0.117: 0.115:
Ки : 6616 : 6616 : 6616 : 6616 : 6616 : 6324 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.059: 0.060: 0.057: 0.058: 0.055: 0.073: 0.080: 0.077: 0.075: 0.071: 0.045: 0.021: 0.030: 0.028: 0.031:
Ки : 6615 : 6615 : 6615 : 6615 : 6615 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.299: 0.296: 0.321: 0.372: 0.432: 0.495: 0.553: 0.592: 0.597: 0.560: 0.488: 0.378: 0.361: 0.340: 0.347:
Cc : 0.090: 0.089: 0.096: 0.112: 0.130: 0.149: 0.166: 0.178: 0.179: 0.168: 0.146: 0.113: 0.108: 0.102: 0.104:
Фоп:  232 :  238 :  237 :  237 :  239 :  242 :  245 :  248 :  252 :  256 :  261 :  271 :  274 :  280 :  258 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :12.84 :11.82 :11.22 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.131: 0.117: 0.111: 0.141: 0.193: 0.233: 0.274: 0.303: 0.314: 0.309: 0.310: 0.340: 0.342: 0.334: 0.150:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6003 :
Ви : 0.115: 0.112: 0.107: 0.102: 0.106: 0.113: 0.118: 0.121: 0.116: 0.100: 0.064: 0.015: 0.007: 0.002: 0.119:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 1096 : 6324 :
Ви : 0.028: 0.026: 0.066: 0.098: 0.100: 0.107: 0.109: 0.105: 0.086: 0.059: 0.057: 0.007: 0.002: 0.001: 0.036:
Ки : 6006 : 6006 : 6054 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6006 : 6003 : 6003 : 1097 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8835:  8723:  8619:  7555:  6491:  6388:  6294:  6212:  6142:  6086:  6044:  6017:  6006:  6042:  6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.358: 0.370: 0.384: 0.464: 0.435: 0.429: 0.423: 0.418: 0.414: 0.410: 0.407: 0.410: 0.423: 0.655: 0.576:
Cc : 0.107: 0.111: 0.115: 0.139: 0.130: 0.129: 0.127: 0.126: 0.124: 0.123: 0.122: 0.123: 0.127: 0.197: 0.173:
Фоп:  259 :  260 :  262 :  275 :  286 :  288 :  289 :  291 :  293 :  294 :  295 :  316 :  318 :  352 :   32 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.157: 0.165: 0.161: 0.205: 0.367: 0.358: 0.357: 0.349: 0.341: 0.340: 0.337: 0.245: 0.255: 0.428: 0.344:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.122: 0.126: 0.131: 0.155: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.018: 0.017: 0.016: 0.090: 0.089: 0.162: 0.198:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6322 : 6006 : 6322 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.035: 0.035: 0.042: 0.048: 0.014: 0.015: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.056: 0.060: 0.046: 0.021:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6322 : 6006 : 6322 : 6322 : 6322 : 6322 : 6003 : 6003 : 6006 : 6322 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6112:  6119:  6126:  6285:  6445:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  6804:  6906:  7016:  7134:  7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9503:  9440:  9378:  8010:  6642:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  6000:  5927:  5867:  5821:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.488: 0.487: 0.486: 0.487: 0.463: 0.463: 0.467: 0.476: 0.491: 0.512: 0.540: 0.576: 0.621: 0.675: 0.731:
Cc : 0.147: 0.146: 0.146: 0.146: 0.139: 0.139: 0.140: 0.143: 0.147: 0.154: 0.162: 0.173: 0.186: 0.203: 0.219:
Фоп:   54 :   55 :   55 :   64 :   70 :   70 :   71 :   71 :   72 :   73 :   74 :   75 :   77 :   79 :   81 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.249: 0.251: 0.252: 0.291: 0.316: 0.321: 0.327: 0.338: 0.353: 0.373: 0.398: 0.430: 0.472: 0.525: 0.581:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.183: 0.179: 0.172: 0.089: 0.052: 0.052: 0.050: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.048: 0.046: 0.048:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6324 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.022: 0.045: 0.050: 0.046: 0.046: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.042: 0.045: 0.043:
Ки : 6322 : 6322 : 6322 : 6006 : 6006 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7380:  8396:
----------:------:
 x=   5776:  5731:
----------:------:
Qc : 0.777: 0.615:
Cc : 0.233: 0.185:
Фоп:   84 :  104 :
Uоп:14.00 :14.00 :
   :      :      :
Ви : 0.637: 0.580:
Ки : 6003 : 6003 :
Ви : 0.051: 0.010:
Ки : 6324 : 6601 :
Ви : 0.034: 0.009:
Ки : 6006 : 6322 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  5776.0 м,  Y=  7380.0 м
                                  ________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.7774614 доли ПДКмр|
                                     |       0.2332384 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    84 град.
                      и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 48. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6003| П1|   51.4720|   0.637437 |  82.0  |  82.0 | 0.012384159  |
|  2 |000701 6324| П1|    4.7040|   0.050844 |   6.5  |  88.5 | 0.010808640  |
|  3 |000701 6006| П1|   10.3110|   0.034284 |   4.4  |  92.9 | 0.003325029  |
|  4 |000701 6322| П1|    1.2682|   0.018013 |   2.3  |  95.3 | 0.014203657  |
|                       В сумме =   0.740579    95.3                        |
|     Суммарный вклад остальных =   0.036883     4.7                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:14
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКм.р для примеси 2909 = 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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>	<Ис>	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000701 0050	Т	2.0	0.47	10.27	1.79	20.0	9880	8170				3.0	1.000	0	0.0076000
000701 0051	Т	2.0	0.47	5.81	1.01	20.0	9890	8185				3.0	1.000	0	0.0017000
000701 1010	Т	5.0	0.15	1.61	0.0285	20.0	10375	8033				3.0	1.000	0	6.116000
000701 1028	Т	3.0	0.40	1.61	0.2023	20.0	13363	7627				3.0	1.000	0	5E-8
000701 1032	Т	10.0	0.55	5.85	1.39	26.8	9822	8094				2.5	1.000	0	0.0133000
000701 1033	Т	15.0	0.30	19.65	1.39	26.8	9835	8113				2.5	1.000	0	8.238400
000701 1034	Т	30.0	0.40	11.05	1.39	26.8	9840	8180				2.5	1.000	0	1.199400
000701 1038	Т	5.0	0.15	18.43	0.3257	20.0	10378	8033				3.0	1.000	0	0.5630000
000701 1055	Т	0.5	0.20	19.79	0.6217	20.0	11148	9420				3.0	1.000	0	0.1326000
000701 1088	Т	10.0	0.40	4.30	0.5404	20.0	13293	8057				3.0	1.000	0	0.6976000
000701 1089	Т	10.0	0.40	3.33	0.4185	20.0	13293	8083				3.0	1.000	0	0.0273000
000701 1250	Т	5.0	0.15	27.54	0.4867	20.0	9840	8192				3.0	1.000	0	0.0000340
000701 1330	Т	3.0	0.40	8.68	1.09	25.0	13364	7627				3.0	1.000	0	0.0000002
000701 1332	Т	20.0	1.1	7.50	7.13	100.0	9895	8142				2.0	1.000	0	0.2111000
000701 1333	Т	20.0	0.85	7.50	4.26	100.0	9887	8153				2.0	1.000	0	0.1222000
000701 1334	Т	20.0	0.70	7.50	2.89	100.0	9880	8168				2.0	1.000	0	0.0833000
000701 1335	Т	20.0	0.70	7.50	2.89	100.0	9872	8181				2.0	1.000	0	0.2250000
000701 6001	П1	0.0			26.8		9617	7571	666	5652	86	3.0	1.000	0	0.9660000
000701 6008	П1	0.0			26.8		9617	7571	666	5652	86	3.0	1.000	0	18.1350
000701 6009	П1	0.0			26.8		10208	7446	1266	3	0	3.0	1.000	0	0.3700000
000701 6010	П1	0.0			26.8		9063	8003	200	300	0	3.0	1.000	0	1.680200
000701 6011	П1	0.0			26.8		10744	9441	30	50	0	3.0	1.000	0	0.0313000
000701 6013	П1	2.0			26.8		9552	7112	2	2	8	3.0	1.000	0	0.0372000
000701 6014	П1	1.4			26.8		9728	7638	986	1	71	3.0	1.000	0	1.149540
000701 6015	П1	1.3			26.8		10195	8072	1	1	0	3.0	1.000	0	0.7210000
000701 6029	П1	1.2			26.8		9703	7934	502	1	58	3.0	1.000	0	0.2225000
000701 6030	П1	1.5			26.8		9791	8020	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0398000
000701 6033	П1	0.0			26.8		8565	9860	3	3	0	3.0	1.000	0	0.0002000
000701 6035	П1	8.0			20.0		9844	8174	10	10	23	3.0	1.000	0	0.1325000
000701 6036	П1	6.0			20.0		9858	8176	10	10	13	3.0	1.000	0	0.1325000
000701 6037	П1	0.0			20.0		10856	7987	55	705	82	3.0	1.000	0	1.291700
000701 6038	П1	0.0			26.8		8605	9770	3	3	0	3.0	1.000	0	0.0001900
000701 6039	П1	0.0			26.8		9855	8156	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0239000
000701 6042	П1	0.0			26.8		9900	8147	250	180	88	3.0	1.000	0	0.8620000
000701 6087	П1	0.0			20.0		13327	8157	150	100	60	3.0	1.000	0	0.0045000
000701 6089	П1	0.0			26.8		11042	10052	3	3	0	3.0	1.000	0	0.0000990
000701 6098	П1	0.0			26.8		10663	10126	10	10	69	3.0	1.000	0	0.0045000
000701 6262	П1	0.0			26.8		10350	8000	200	75	0	3.0	1.000	0	0.3230000
000701 6266	П1	0.0			26.8		9834	8110	58	1	85	3.0	1.000	0	0.0383000
000701 6267	П1	0.0			26.8		9834	8154	1	56	4	3.0	1.000	0	0.0857000
000701 6268	П1	0.0			26.8		9847	8128	1	58	0	3.0	1.000	0	0.0570000
000701 6269	П1	15.0			26.8		9859	8118	7	5	0	3.0	1.000	0	0.0996000
000701 6294	П1	0.0			26.8		13097	8241	2	3	0	3.0	1.000	0	0.0000290
000701 6368	П1	0.0			26.8		9882	8314	200	75	0	3.0	1.000	0	0.2735000
000701 6415	П1	1.3			26.8		11511	9959	1	1	0	3.0	1.000	0	0.1285000
000701 6416	П1	4.0			26.8		11512	9960	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0208000
000701 6417	П1	0.0			26.8		11513	9961	1	1	0	3.0	1.000	0	0.2103000
000701 6418	П1	6.3			26.8		11514	9962	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0230000
000701 6420	П1	0.0			26.8		11515	9963	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0307000
000701 6602	П1	4.0			26.8		9856	8191	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0324000
000701 6603	П1	1.5			26.8		9855	8156	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0159000
000701 6604	П1	1.5			26.8		9857	8156	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0159000
000701 6605	П1	1.5			26.8		9855	8156	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0021000
000701 6606	П1	1.5			26.8		9856	8157	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0021000
000701 6617	П1	0.0			26.8		7315	8866	51	34	0	3.0	1.000	0	0.0155000
000701 6620	П1	0.0			26.8		8115	7846	163	183	0	3.0	1.000	0	0.2351270
000701 6621	П1	0.0			26.8		14506	9569	40	100	0	3.0	1.000	0	0.0888000
000701 6622	П1	0.0			26.8		14802	9552	63	200	0	3.0	1.000	0	0.2419000
000701 6623	П1	0.0			26.8		13852	9542	63	200	0	3.0	1.000	0	0.2323000
000701 6702	П1	0.0			26.8		9617	7571	666	5652	86	3.0	1.000	0	0.2931000
000701 6707	П1	2.0			0.0		0	0	1	1	0	3.0	1.000	0	0.2282000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:15
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0050	0.007600	Т	0.119083	6.92	28.4
2	000701 0051	0.001700	Т	0.048238	1.78	20.3
3	000701 1010	6.116000	Т	154.511658	0.50	14.3
4	000701 1028	0.00000005	Т	0.000004	0.50	8.5
5	000701 1032	0.013300	Т	0.055560	0.50	35.6
6	000701 1033	8.238400	Т	13.111158	0.51	54.6
7	000701 1034	1.199400	Т	0.386003	0.50	106.9
8	000701 1038	0.563000	Т	8.524532	0.72	20.5
9	000701 1055	0.132600	Т	2.539188	5.66	25.7

10	000701 1088	0.697600	T	3.497011	0.50	28.5
11	000701 1089	0.027300	T	0.136853	0.50	28.5
12	000701 1250	0.000034	T	0.000268	1.07	30.6
13	000701 1330	0.00000015	T	0.000002	1.50	25.7
14	000701 1332	0.211100	T	0.041938	1.93	194.6
15	000701 1333	0.122200	T	0.032323	1.62	160.3
16	000701 1334	0.083300	T	0.028286	1.43	138.6
17	000701 1335	0.225000	T	0.076403	1.43	138.6
18	000701 6001	0.966000	П1	207.012985	0.50	5.7
19	000701 6008	18.135000	П1	3886.315186	0.50	5.7
20	000701 6009	0.370000	П1	79.290688	0.50	5.7
21	000701 6010	1.680200	П1	360.065430	0.50	5.7
22	000701 6011	0.031300	П1	6.707563	0.50	5.7
23	000701 6013	0.037200	П1	7.971928	0.50	5.7
24	000701 6014	1.149540	П1	246.345428	0.50	5.7
25	000701 6015	0.721000	П1	154.509689	0.50	5.7
26	000701 6029	0.222500	П1	47.681561	0.50	5.7
27	000701 6030	0.039800	П1	8.529106	0.50	5.7
28	000701 6033	0.000200	П1	0.042860	0.50	5.7
29	000701 6035	0.132500	П1	1.117969	0.50	22.8
30	000701 6036	0.132500	П1	2.187527	0.50	17.1
31	000701 6037	1.291700	П1	276.810211	0.50	5.7
32	000701 6038	0.000190	П1	0.040717	0.50	5.7
33	000701 6039	0.023900	П1	5.121750	0.50	5.7
34	000701 6042	0.862000	П1	184.725861	0.50	5.7
35	000701 6087	0.004500	П1	0.964346	0.50	5.7
36	000701 6089	0.000099	П1	0.021216	0.50	5.7
37	000701 6098	0.004500	П1	0.964346	0.50	5.7
38	000701 6262	0.323000	П1	69.218628	0.50	5.7
39	000701 6266	0.038300	П1	8.207658	0.50	5.7
40	000701 6267	0.085700	П1	18.365437	0.50	5.7
41	000701 6268	0.057000	П1	12.215052	0.50	5.7
42	000701 6269	0.099600	П1	0.193852	0.50	42.8
43	000701 6294	0.000029	П1	0.006215	0.50	5.7
44	000701 6368	0.273500	П1	58.610817	0.50	5.7
45	000701 6415	0.128500	П1	27.537441	0.50	5.7
46	000701 6416	0.020800	П1	0.884465	0.50	11.4
47	000701 6417	0.210300	П1	45.067112	0.50	5.7
48	000701 6418	0.023000	П1	0.338863	0.50	18.0
49	000701 6420	0.030700	П1	6.578984	0.50	5.7
50	000701 6602	0.032400	П1	1.377724	0.50	11.4
51	000701 6603	0.015900	П1	3.407357	0.50	5.7
52	000701 6604	0.015900	П1	3.407357	0.50	5.7
53	000701 6605	0.002100	П1	0.450028	0.50	5.7
54	000701 6606	0.002100	П1	0.450028	0.50	5.7
55	000701 6617	0.015500	П1	3.321637	0.50	5.7
56	000701 6620	0.235127	П1	50.387516	0.50	5.7
57	000701 6621	0.088800	П1	19.029764	0.50	5.7
58	000701 6622	0.241900	П1	51.838963	0.50	5.7
59	000701 6623	0.232300	П1	49.781693	0.50	5.7
60	000701 6702	0.293100	П1	62.811081	0.50	5.7
61	000701 6707	0.228200	П1	48.903065	0.50	5.7

Суммарный Mq = 46.136920 г/с
Сумма См по всем источникам = 6201.9253 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:15
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:15
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

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

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

```
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |
   | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.113 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=181)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.058: 0.068: 0.079: 0.091: 0.103: 0.110: 0.113: 0.110: 0.103: 0.092: 0.079: 0.067: 0.057: 0.049: 0.042:
Сс : 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.046: 0.051: 0.055: 0.057: 0.055: 0.052: 0.046: 0.040: 0.034: 0.029: 0.024: 0.021:
Фоп:  125 :  129 :  134 :  140 :  148 :  157 :  168 :  181 :  193 :  204 :  213 :  221 :  227 :  232 :  236 :  239 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.022: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.021: 0.021: 0.021: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.035: 0.030: 0.025:
Сс : 0.018: 0.015: 0.013:
Фоп:  242 :  245 :  247 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :
Ви : 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.169 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=181)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.070: 0.085: 0.102: 0.124: 0.146: 0.164: 0.169: 0.160: 0.147: 0.124: 0.101: 0.082: 0.069: 0.057: 0.047:
Сс : 0.029: 0.035: 0.042: 0.051: 0.062: 0.073: 0.082: 0.085: 0.080: 0.073: 0.062: 0.050: 0.041: 0.034: 0.029: 0.024:
Фоп:  119 :  123 :  127 :  133 :  141 :  152 :  165 :  181 :  196 :  209 :  220 :  228 :  234 :  238 :  242 :  245 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.025: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.039: 0.040: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.021: 0.018:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 1033 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.014: 0.018: 0.024: 0.031: 0.037: 0.039: 0.033: 0.029: 0.023: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 6008 : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.024: 0.029: 0.030: 0.031: 0.025: 0.020: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.039: 0.033: 0.027:
Сс : 0.020: 0.016: 0.014:
Фоп:  248 :  250 :  251 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :
Ви : 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.280 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=182)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.086: 0.107: 0.135: 0.174: 0.224: 0.271: 0.280: 0.261: 0.226: 0.167: 0.128: 0.103: 0.084: 0.067: 0.053:
Сс : 0.034: 0.043: 0.053: 0.067: 0.087: 0.112: 0.136: 0.140: 0.130: 0.113: 0.084: 0.064: 0.052: 0.042: 0.033: 0.027:
Фоп:  112 :  116 :  120 :  125 :  132 :  143 :  160 :  182 :  203 :  219 :  230 :  237 :  242 :  246 :  249 :  251 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.031: 0.039: 0.044: 0.047: 0.051: 0.059: 0.090: 0.097: 0.083: 0.050: 0.046: 0.041: 0.036: 0.031: 0.025: 0.021:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.015: 0.023: 0.036: 0.055: 0.053: 0.051: 0.051: 0.047: 0.030: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.026: 0.036: 0.042: 0.039: 0.039: 0.037: 0.029: 0.019: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007:
Ки : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.043: 0.035: 0.029:
Сс : 0.022: 0.018: 0.015:
Фоп:  253 :  255 :  256 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :
Ви : 0.017: 0.014: 0.012:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.706 долей ПДК (x= 11585.0; напр.ветра=190)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.105: 0.138: 0.180: 0.249: 0.361: 0.462: 0.489: 0.706: 0.330: 0.230: 0.182: 0.134: 0.097: 0.074: 0.057:
```

```
Сс : 0.040: 0.053: 0.069: 0.090: 0.124: 0.180: 0.231: 0.244: 0.353: 0.165: 0.115: 0.091: 0.067: 0.049: 0.037: 0.029:
Фоп:  105 :  108 :  111 :  114 :  120 :  129 :  150 :  186 :  190 :  233 :  242 :  247 :  251 :  254 :  256 :  258 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.040: 0.054: 0.066: 0.068: 0.076: 0.116: 0.183: 0.230: 0.326: 0.091: 0.067: 0.059: 0.049: 0.038: 0.030: 0.023:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 1033 : 1033 : 1033 : 6417 : 1033 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.016: 0.028: 0.054: 0.080: 0.077: 0.071: 0.197: 0.073: 0.043: 0.029: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009:
Ки : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 6008 : 6008 : 6008 : 6415 : 6008 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.014: 0.022: 0.032: 0.054: 0.056: 0.040: 0.069: 0.058: 0.039: 0.022: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 6042 : 6008 : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.046: 0.037: 0.030:
Сс : 0.023: 0.018: 0.015:
Фоп:  259 :  260 :  261 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.019: 0.015: 0.012:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  1.785 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=163)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.090: 0.127: 0.183: 0.259: 0.355: 0.623: 1.022: 1.785: 0.818: 0.515: 0.309: 0.213: 0.149: 0.106: 0.078: 0.060:
Сс : 0.045: 0.063: 0.092: 0.129: 0.177: 0.312: 0.511: 0.893: 0.409: 0.257: 0.154: 0.106: 0.074: 0.053: 0.039: 0.030:
Фоп:   97 :   98 :  100 :  103 :  104 :  107 :  121 :  163 :  238 :  253 :  258 :  259 :  261 :  263 :  264 :  265 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.047: 0.068: 0.102: 0.145: 0.128: 0.172: 0.377: 1.427: 0.333: 0.124: 0.099: 0.091: 0.067: 0.047: 0.034: 0.026:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 1033 : 1033 : 1010 : 1010 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.010: 0.013: 0.017: 0.024: 0.070: 0.110: 0.171: 0.126: 0.134: 0.111: 0.055: 0.031: 0.021: 0.016: 0.012: 0.009:
Ки : 1010 : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 : 6008 : 1010 : 6008 : 6008 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.037: 0.080: 0.150: 0.120: 0.118: 0.110: 0.049: 0.022: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 1033 : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 6008 : 1038 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.047: 0.038: 0.031:
Сс : 0.024: 0.019: 0.015:
Фоп:  265 :  266 :  266 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.020: 0.016: 0.013:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  3.203 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра= 23)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.134: 0.205: 0.332: 0.606: 1.377: 1.443: 3.203: 1.745: 0.799: 0.408: 0.250: 0.163: 0.111: 0.080: 0.061:
Сс : 0.047: 0.067: 0.102: 0.166: 0.303: 0.688: 0.722: 1.602: 0.872: 0.399: 0.204: 0.125: 0.081: 0.056: 0.040: 0.030:
Фоп:   88 :   87 :   87 :   86 :   83 :   78 :   63 :   23 :  294 :  279 :  274 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.048: 0.071: 0.114: 0.190: 0.336: 0.851: 0.629: 2.387: 0.622: 0.390: 0.220: 0.129: 0.079: 0.053: 0.037: 0.027:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 1010 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.019: 0.030: 0.076: 0.161: 0.381: 0.428: 0.474: 0.115: 0.042: 0.029: 0.021: 0.015: 0.012: 0.009:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 6008 : 1010 : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.010: 0.014: 0.019: 0.027: 0.046: 0.084: 0.102: 0.198: 0.272: 0.096: 0.042: 0.024: 0.017: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1038 : 1033 : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.048: 0.038: 0.031:
Сс : 0.024: 0.019: 0.015:
Фоп:  272 :  272 :  271 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.020: 0.016: 0.013:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.550 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=353)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.122: 0.171: 0.233: 0.306: 0.408: 0.532: 0.550: 0.514: 0.436: 0.328: 0.225: 0.152: 0.106: 0.078: 0.059:
Сс : 0.044: 0.061: 0.086: 0.117: 0.153: 0.204: 0.266: 0.275: 0.257: 0.218: 0.164: 0.113: 0.076: 0.053: 0.039: 0.030:
Фоп:   79 :   77 :   74 :   70 :   64 :   53 :   32 :  353 :  324 :  305 :  294 :  288 :  284 :  282 :  280 :  279 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.044: 0.061: 0.086: 0.107: 0.114: 0.116: 0.181: 0.249: 0.150: 0.147: 0.152: 0.112: 0.076: 0.051: 0.036: 0.027:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.019: 0.029: 0.056: 0.113: 0.109: 0.111: 0.125: 0.097: 0.043: 0.028: 0.019: 0.015: 0.011: 0.009:
Ки : 1010 : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 1033 : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.010: 0.013: 0.018: 0.025: 0.037: 0.051: 0.062: 0.041: 0.092: 0.072: 0.042: 0.024: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007:
```

```
Ки : 1033 : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 6014 : 6014 : 1010 : 1010 : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.047: 0.037: 0.030:
Cc : 0.023: 0.019: 0.015:
Фоп:  278 :  277 :  277 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.016: 0.013:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.311 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.100: 0.128: 0.161: 0.201: 0.252: 0.304: 0.311: 0.295: 0.248: 0.208: 0.166: 0.125: 0.093: 0.071: 0.055:
Cc : 0.039: 0.050: 0.064: 0.081: 0.101: 0.126: 0.152: 0.155: 0.147: 0.124: 0.104: 0.083: 0.062: 0.046: 0.035: 0.028:
Фоп:   71 :   68 :   63 :   58 :   50 :   38 :   20 :  357 :  336 :  320 :  309 :  301 :  295 :  291 :  288 :  286 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.046: 0.057: 0.064: 0.067: 0.067: 0.097: 0.107: 0.088: 0.077: 0.081: 0.074: 0.058: 0.043: 0.033: 0.025:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 1033 : 1033 : 1033 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.036: 0.062: 0.066: 0.067: 0.071: 0.049: 0.034: 0.024: 0.018: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 1010 : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 6008 : 6008 : 6008 : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.028: 0.035: 0.036: 0.034: 0.046: 0.044: 0.030: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 1033 : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.044: 0.036: 0.029:
Cc : 0.022: 0.018: 0.015:
Фоп:  284 :  283 :  282 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.015: 0.012:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.189 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.080: 0.098: 0.118: 0.142: 0.166: 0.184: 0.189: 0.181: 0.165: 0.143: 0.121: 0.098: 0.078: 0.062: 0.050:
Cc : 0.033: 0.040: 0.049: 0.059: 0.071: 0.083: 0.092: 0.094: 0.091: 0.083: 0.072: 0.060: 0.049: 0.039: 0.031: 0.025:
Фоп:   64 :   60 :   55 :   49 :   40 :   29 :   15 :  359 :  343 :  329 :  319 :  310 :  304 :  299 :  295 :  292 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.034: 0.039: 0.043: 0.046: 0.048: 0.049: 0.049: 0.051: 0.053: 0.053: 0.050: 0.042: 0.035: 0.028: 0.022:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.032: 0.040: 0.042: 0.036: 0.029: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.032: 0.033: 0.029: 0.021: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.041: 0.033: 0.028:
Cc : 0.020: 0.017: 0.014:
Фоп:  290 :  288 :  287 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.014: 0.012:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.128 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.065: 0.077: 0.089: 0.103: 0.115: 0.125: 0.128: 0.124: 0.115: 0.103: 0.090: 0.077: 0.064: 0.053: 0.044:
Cc : 0.028: 0.033: 0.038: 0.045: 0.051: 0.058: 0.063: 0.064: 0.062: 0.058: 0.052: 0.045: 0.038: 0.032: 0.027: 0.022:
Фоп:   57 :   53 :   48 :   41 :   33 :   24 :   12 :  359 :  347 :  335 :  326 :  318 :  311 :  306 :  302 :  298 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.035: 0.032: 0.027: 0.023: 0.019:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 : 1033 : 1033 : 1010 : 1033 : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.020: 0.022: 0.022: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 : 1010 : 1010 : 1033 : 1010 : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.037: 0.031: 0.026:
Cc : 0.018: 0.015: 0.013:
Фоп:  295 :  293 :  291 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
```

:   :   :   :
Ви : 0.016: 0.013: 0.011:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=   75 : Y-строка 11 Cmax= 1.120 долей ПДК (x= -183.0; напр.ветра=112)
----------:
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.120: 0.054: 0.061: 0.069: 0.077: 0.084: 0.090: 0.091: 0.089: 0.084: 0.078: 0.070: 0.061: 0.053: 0.045: 0.039:
Cc : 0.560: 0.027: 0.031: 0.035: 0.039: 0.042: 0.045: 0.046: 0.045: 0.042: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027: 0.023: 0.019:
Фоп: 112 :   47 :   42 :   36 :   28 :   20 :   10 : 359 : 349 : 339 : 331 : 323 : 317 : 312 : 307 : 303 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 1.120: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016:
Ки : 6707 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :   : 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006:
Ки :   : 1010 : 1010 : 1010 : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви :   : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки :   : 1033 : 1033 : 1033 : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 :
~~~~~~
----
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.033: 0.028: 0.024:
Cc : 0.016: 0.014: 0.012:
Фоп: 300 : 298 : 296 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
:   :   :   :
Ви : 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 1010 : 1010 : 1033 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 1033 : 1033 : 1010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 10114.0 м, Y= 7430.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   3.2031555 доли ПДКмр|
| 1.6015778 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   23 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 61. 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	000701 1010	Т	6.1160	2.387353	74.5	74.5	0.390345424
2	000701 6008	П1	18.1350	0.428156	13.4	87.9	0.023609374
3	000701 1038	Т	0.5630	0.198091	6.2	94.1	0.351849675
4	000701 6262	П1	0.3230	0.121016	3.8	97.9	0.374661207
			В сумме =	3.134615	97.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.068540	2.1		

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :022 Шубарколь.
Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:15
Примесь   :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

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

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-|	0.050	0.058	0.068	0.079	0.091	0.103	0.110	0.113	0.110	0.103	0.092	0.079	0.067	0.057	0.049	0.042	0.035	0.030	|- 1
2-|	0.059	0.070	0.085	0.102	0.124	0.146	0.164	0.169	0.160	0.147	0.124	0.101	0.082	0.069	0.057	0.047	0.039	0.033	|- 2
3-|	0.069	0.086	0.107	0.135	0.174	0.224	0.271	0.280	0.261	0.226	0.167	0.128	0.103	0.084	0.067	0.053	0.043	0.035	|- 3
4-|	0.081	0.105	0.138	0.180	0.249	0.361	0.462	0.489	0.706	0.330	0.230	0.182	0.134	0.097	0.074	0.057	0.046	0.037	|- 4
5-|	0.090	0.127	0.183	0.259	0.355	0.623	1.022	1.785	0.818	0.515	0.309	0.213	0.149	0.106	0.078	0.060	0.047	0.038	|- 5
6-C	0.094	0.134	0.205	0.332	0.606	1.377	1.443	3.203	1.745	0.799	0.408	0.250	0.163	0.111	0.080	0.061	0.048	0.038	C- 6
7-|	0.088	0.122	0.171	0.233	0.306	0.408	0.532	0.550	0.514	0.436	0.328	0.225	0.152	0.106	0.078	0.059	0.047	0.037	|- 7
8-|	0.077	0.100	0.128	0.161	0.201	0.252	0.304	0.311	0.295	0.248	0.208	0.166	0.125	0.093	0.071	0.055	0.044	0.036	|- 8
9-|	0.066	0.080	0.098	0.118	0.142	0.166	0.184	0.189	0.181	0.165	0.143	0.121	0.098	0.078	0.062	0.050	0.041	0.033	|- 9

```
                                                   |
10-| 0.055 0.065 0.077 0.089 0.103 0.115 0.125 0.128 0.124 0.115 0.103 0.090 0.077 0.064 0.053 0.044 0.037 0.031 |-10
                                                   |
11-| 1.120 0.054 0.061 0.069 0.077 0.084 0.090 0.091 0.089 0.084 0.078 0.070 0.061 0.053 0.045 0.039 0.033 0.028 |-11
                                                   |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
    19
   --|---
   0.025 |- 1
         |
   0.027 |- 2
         |
   0.029 |- 3
         |
   0.030 |- 4
         |
   0.031 |- 5
         |
   0.031 C- 6
         |
   0.030 |- 7
         |
   0.029 |- 8
         |
   0.028 |- 9
         |
   0.026 |-10
         |
   0.024 |-11
         |
   --|---
    19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 3.2031555 долей ПДКмр
= 1.6015778 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 10114.0 м
(X-столбец 8, Y-строка 6) Yм = 7430.0 м
При опасном направлении ветра : 23 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:15
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

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

```
          ____________Расшифровка_обозначений_____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | 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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________
 y=   3330:  3799:  3330:  3799:
----------:------:------:------:
 x=  21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.052: 0.048: 0.050:
Сс : 0.025: 0.026: 0.024: 0.025:
Фоп:  291 :  289 :  290 :  288 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.023: 0.022: 0.022:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.007:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м

```
                              ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0522758 доли ПДКмр|
                              |       0.0261379 мг/м3     |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 289 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 61. 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	000701 6008	П1	18.1350	0.023203	44.4	44.4	0.001279482
2	000701 1010	Т	6.1160	0.008198	15.7	60.1	0.001340431
3	000701 1033	Т	8.2384	0.006858	13.1	73.2	0.000832443
4	000701 6037	П1	1.2917	0.001954	3.7	76.9	0.001513088

```
|  5 |000701 6010| П1|     1.6802|   0.001914 |   3.7  |  80.6 | 0.001139149  |
|  6 |000701 6014| П1|     1.1495|   0.001429 |   2.7  |  83.3 | 0.001243123  |
|  7 |000701 6001| П1|     0.9660|   0.001236 |   2.4  |  85.7 | 0.001279482  |
|  8 |000701 6042| П1|     0.8620|   0.001123 |   2.1  |  87.8 | 0.001303070  |
|  9 |000701 6015| П1|     0.7210|   0.000991 |   1.9  |  89.7 | 0.001374279  |
| 10 |000701 1034| Т |     1.1994|   0.000724 |   1.4  |  91.1 | 0.000603961  |
| 11 |000701 1038| Т |     0.5630|   0.000692 |   1.3  |  92.4 | 0.001228472  |
| 12 |000701 6009| П1|     0.3700|   0.000514 |   1.0  |  93.4 | 0.001389635  |
| 13 |000701 6262| П1|     0.3230|   0.000459 |   0.9  |  94.3 | 0.001421686  |
| 14 |000701 1088| Т |     0.6976|   0.000452 |   0.9  |  95.2 | 0.000648395  |
|                    В сумме =   0.049749    95.2                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002527     4.8                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)     Расчет проводился 28.06.2022 17:15
     Примесь   :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль
                 цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль
                 вращающихся печей, боксит) (495*)
            ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 77
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

          ____________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=   8396:  9191:  9254:  9378:  9499:  9615:  9724:  9824:  9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5731:  5745:  5748:  5766:  5800:  5848:  5910:  5986:  6073:  7172:  7221:  7274:  7327:  7384:  7440:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.454: 0.335: 0.330: 0.323: 0.317: 0.313: 0.311: 0.310: 0.313: 0.312: 0.311: 0.310: 0.310: 0.310: 0.311:
Cc : 0.227: 0.167: 0.165: 0.161: 0.159: 0.157: 0.156: 0.155: 0.156: 0.156: 0.155: 0.155: 0.155: 0.155: 0.155:
Фоп:  100 :  107 :  108 :  109 :  111 :  112 :  114 :  116 :  117 :  135 :  136 :  137 :  137 :  138 :  139 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.253: 0.106: 0.106: 0.097: 0.097: 0.090: 0.091: 0.092: 0.088: 0.100: 0.101: 0.101: 0.099: 0.100: 0.101:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 :
Ви : 0.051: 0.074: 0.072: 0.074: 0.073: 0.075: 0.075: 0.076: 0.081: 0.070: 0.070: 0.069: 0.068: 0.068: 0.067:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.032: 0.039: 0.038: 0.039: 0.038: 0.040: 0.038: 0.036: 0.039: 0.044: 0.044: 0.043: 0.047: 0.047: 0.046:
Ки : 6010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=  11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7500:  7560:  7622:  7683:  7747:  9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.311: 0.312: 0.314: 0.315: 0.318: 0.351: 0.344: 0.343: 0.342: 0.342: 0.344: 0.262: 0.199: 0.195: 0.193:
Cc : 0.156: 0.156: 0.157: 0.158: 0.159: 0.175: 0.172: 0.172: 0.171: 0.171: 0.172: 0.131: 0.100: 0.097: 0.096:
Фоп:  140 :  141 :  142 :  142 :  143 :  163 :  186 :  189 :  190 :  192 :  213 :  231 :  241 :  242 :  242 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.102: 0.104: 0.106: 0.103: 0.105: 0.134: 0.132: 0.136: 0.130: 0.136: 0.088: 0.064: 0.061: 0.060: 0.061:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.061: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.062: 0.059: 0.037: 0.036: 0.036:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 1010 : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.046: 0.045: 0.044: 0.049: 0.049: 0.042: 0.038: 0.032: 0.038: 0.031: 0.061: 0.048: 0.031: 0.031: 0.028:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 6008 : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=  10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.192: 0.189: 0.190: 0.195: 0.200: 0.199: 0.192: 0.183: 0.176: 0.173: 0.175: 0.181: 0.183: 0.187: 0.193:
Cc : 0.096: 0.094: 0.095: 0.098: 0.100: 0.099: 0.096: 0.091: 0.088: 0.087: 0.088: 0.090: 0.091: 0.094: 0.097:
Фоп:  243 :  247 :  247 :  248 :  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  255 :  257 :  257 :  258 :  259 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.061: 0.060: 0.062: 0.062: 0.062: 0.060: 0.061: 0.062: 0.064: 0.066: 0.072: 0.074: 0.078: 0.081: 0.084:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.035: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027:
Ки : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 :
Ви : 0.027: 0.024: 0.022: 0.022: 0.021: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=   8835:  8723:  8619:  7555:  6491:  6388:  6294:  6212:  6142:  6086:  6044:  6017:  6006:  6042:  6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.199: 0.207: 0.214: 0.294: 0.357: 0.357: 0.358: 0.358: 0.361: 0.364: 0.368: 0.374: 0.382: 0.491: 0.547:
Cc : 0.100: 0.103: 0.107: 0.147: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.180: 0.182: 0.184: 0.187: 0.191: 0.245: 0.273:
Фоп:  260 :  261 :  262 :  272 :  287 :  288 :  290 :  291 :  293 :  294 :  296 :  297 :  298 :  311 :  333 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.088: 0.091: 0.094: 0.151: 0.177: 0.179: 0.174: 0.173: 0.168: 0.167: 0.163: 0.162: 0.161: 0.144: 0.210:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 1033 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.029: 0.033: 0.043: 0.042: 0.044: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.116: 0.126:
```

```
Ки : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1033 : 1010 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 6008 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.028: 0.042: 0.042: 0.044: 0.044: 0.047: 0.047: 0.052: 0.053: 0.056: 0.096: 0.044:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1010 : 1033 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6112:  6119:  6126:  6285:  6445:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  6804:  6906:  7016:  7134:  7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9503:  9440:  9378:  8010:  6642:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  6000:  5927:  5867:  5821:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.650: 0.657: 0.662: 0.533: 0.448: 0.443: 0.441: 0.442: 0.447: 0.456: 0.471: 0.491: 0.519: 0.554: 0.590:
Cc : 0.325: 0.328: 0.331: 0.267: 0.224: 0.222: 0.221: 0.221: 0.224: 0.228: 0.235: 0.245: 0.259: 0.277: 0.295:
Фоп:   10 :   11 :   13 :   48 :   64 :   65 :   66 :   68 :   69 :   70 :   72 :   74 :   75 :   77 :   80 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.273: 0.273: 0.272: 0.168: 0.151: 0.153: 0.157: 0.164: 0.172: 0.183: 0.198: 0.218: 0.244: 0.277: 0.313:
Ки : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.117: 0.117: 0.118: 0.132: 0.108: 0.104: 0.101: 0.095: 0.094: 0.093: 0.090: 0.088: 0.089: 0.086: 0.082:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 : 1033 :
Ви : 0.095: 0.105: 0.108: 0.066: 0.052: 0.050: 0.047: 0.049: 0.046: 0.044: 0.045: 0.046: 0.044: 0.045: 0.047:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 : 1010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7380:  8396:
----------:------:
 x=  5776:  5731:
----------:------:
Qc : 0.621: 0.454:
Cc : 0.311: 0.227:
Фоп:   82 :  100 :
Uоп:14.00 :14.00 :
   :      :      :
Ви : 0.341: 0.253:
Ки : 6008 : 6008 :
Ви : 0.082: 0.051:
Ки : 1033 : 1033 :
Ви : 0.047: 0.032:
Ки : 1010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  9378.0 м,  Y=  6126.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6620910 доли ПДКмр|
                                     |       0.3310455 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    13 град.
                       и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 61. 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	000701 1033	Т	8.2384	0.272220	41.1	41.1	0.033042829
2	000701 6008	П1	18.1350	0.117605	17.8	58.9	0.006484947
3	000701 6014	П1	1.1495	0.108027	16.3	75.2	0.093973771
4	000701 6042	П1	0.8620	0.043101	6.5	81.7	0.050000660
5	000701 1034	Т	1.1994	0.015376	2.3	84.0	0.012820086
6	000701 6029	П1	0.2225	0.012445	1.9	85.9	0.055931132
7	000701 6368	П1	0.2735	0.012391	1.9	87.8	0.045306340
8	000701 6009	П1	0.3700	0.009020	1.4	89.1	0.024377905
9	000701 6015	П1	0.7210	0.008706	1.3	90.5	0.012075452
10	000701 1010	Т	6.1160	0.006693	1.0	91.5	0.001094313
11	000701 6013	П1	0.0372	0.006286	0.9	92.4	0.168982476
12	000701 6001	П1	0.9660	0.006264	0.9	93.4	0.006484949
13	000701 6267	П1	0.0857	0.004566	0.7	94.1	0.053277679
14	000701 1335	Т	0.2250	0.004462	0.7	94.7	0.019829819
15	000701 6035	П1	0.1325	0.004076	0.6	95.3	0.030759737
			В сумме =	0.631237	95.3		
			Суммарный вклад остальных =	0.030854	4.7		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :022 Шубарколь.
Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:15
Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
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~~
000701 6032	П1	0.0				26.8	13199	8175	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0026000
000701 6062	П1	0.0				26.8	10376	10173	58	102	85	3.0	1.000	0	0.0076000
000701 6096	П1	0.0				26.8	11132	9890	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0014000
000701 6103	П1	0.0				26.8	13180	8328	26	36	77	3.0	1.000	0	0.0076000
000701 6104	П1	0.0				26.8	13205	8321	10	10	0	3.0	1.000	0	0.0048000
000701 6106	П1	0.0				26.8	13304	8263	25	55	69	3.0	1.000	0	0.0040000
000701 6296	П1	0.0				20.0	13286	8043	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0026000
000701 6297	П1	0.0				26.8	13130	8144	58	41	75	3.0	1.000	0	0.0202000
000701 6298	П1	0.0				26.8	12856	7805	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0012000
000701 6607	П1	0.0				26.8	7785	10030	2	2	0	3.0	1.000	0	0.0016000
000701 6711	П1	0.0				26.8	13205	8321	10	10	0	3.0	1.000	0	0.0012000

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :022 Шубарколь.
Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:15
Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

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	М	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-
1	000701 6032	0.002600	П1	6.964723	0.50	5.7
2	000701 6062	0.007600	П1	20.358419	0.50	5.7
3	000701 6096	0.001400	П1	3.750235	0.50	5.7
4	000701 6103	0.007600	П1	20.358419	0.50	5.7
5	000701 6104	0.004800	П1	12.857950	0.50	5.7
6	000701 6106	0.004000	П1	10.714958	0.50	5.7
7	000701 6296	0.002600	П1	6.964723	0.50	5.7
8	000701 6297	0.020200	П1	54.110535	0.50	5.7
9	000701 6298	0.001200	П1	3.214488	0.50	5.7
10	000701 6607	0.001600	П1	4.285983	0.50	5.7
11	000701 6711	0.001200	П1	3.214488	0.50	5.7

Суммарный Mq = 0.054800 г/с
Сумма См по всем источникам = 146.794922 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:15
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:15
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

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

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| 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 |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

y= 14785 : Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=179)

x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

y= 13314 : Y-строка 2 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=179)

x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

y= 11843 : Y-строка 3 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=178)

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

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.007: 0.009: 0.011: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.197 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=127)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.009: 0.007: 0.197: 0.018: 0.026: 0.020: 0.011: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.008: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   97 :   98 :  100 :  101 :  103 :  118 :   97 :  127 :  144 :  177 :  212 :  232 :  243 :  249 :  253 :  256 :
Uoп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.008: 0.007: 0.187: 0.008: 0.012: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 6297 : 6297 : 6297 : 6607 : 6062 : 6062 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.005: 0.003: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :
Ки :      :      :      :      : 6607 : 6297 : 6096 : 6297 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6103 : 6104 : 6104 : 6104 : 6104 : 6104 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  258 :  260 :  261 :
Uoп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.001:      :      :
Ки : 6297 :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.164 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=169)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.013: 0.034: 0.164: 0.045: 0.016: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.007: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   92 :   92 :   93 :   94 :   95 :   97 :   99 :  103 :  114 :  169 :  243 :  256 :  261 :  263 :  265 :  266 :
Uoп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.017: 0.054: 0.021: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6103 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.053: 0.007: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки :      :      :      :      :      : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6297 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.003: 0.028: 0.005: 0.002: 0.001: 0.000:      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6104 : 6104 : 6104 : 6104 : 6106 : 6104 : 6104 : 6104 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  266 :  267 :  267 :
Uoп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.001:      :      :
Ки : 6297 :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.141 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  7)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.014: 0.035: 0.141: 0.041: 0.015: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.006: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   86 :   86 :   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   76 :   64 :    7 :  300 :  285 :  280 :  278 :  276 :  275 :
Uoп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.019: 0.091: 0.019: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 : 6297 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.022: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки :      :      :      :      :      : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.003: 0.013: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000:      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6104 : 6104 : 6104 : 6104 : 6104 : 6104 : 6104 : 6104 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  275 :  274 :  274 :
Uoп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.001:      :      :
Ки : 6297 :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
```

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= 5959 : Y-строка 7 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 3)
----------:____
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.010: 0.018: 0.024: 0.019: 0.011: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----______________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= 4488 : Y-строка 8 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 2)
----------:____
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----______________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= 3017 : Y-строка 9 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 1)
----------:____
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----______________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= 1546 : Y-строка 10 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 1)
----------:____
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----______________________
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= 75 : Y-строка 11 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 1)
----------:____
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 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= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 10114.0 м, Y= 10372.0 м

____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1970156 доли ПДКмр|
| 0.0078806 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 127 град.
и скорости ветра 14.00 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	000701 6062	П1	0.007600	0.187068	95.0	95.0	24.6142387
2	000701 6297	П1	0.0202	0.004761	2.4	97.4	0.235668838
			В сумме =	0.191829	97.4		
	Суммарный вклад остальных =			0.005187	2.6		

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:15
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 13056 м; Y= 7430 |
| Длина и ширина : L= 26478 м; B= 14710 м |
~~~~~~

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1471 м |

~~~~~~

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1-|	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 1
2-|	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.005	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 2
3-|	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.008	0.007	0.009	0.011	0.010	0.007	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 3
4-|	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.009	0.007	0.197	0.018	0.026	0.020	0.011	0.007	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	|- 4
5-|	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.007	0.013	0.034	0.164	0.045	0.016	0.008	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	|- 5
6-C	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.007	0.014	0.035	0.141	0.041	0.015	0.008	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	C- 6
7-|	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.006	0.010	0.018	0.024	0.019	0.011	0.007	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	|- 7
8-|	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.007	0.009	0.010	0.009	0.007	0.005	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	|- 8
9-|	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 9
10-|	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|-10
11-|	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|-11

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.1970156 долей ПДКмр
= 0.0078806 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 10114.0 м
(X-столбец 8, Y-строка 4) Yм = 10372.0 м
При опасном направлении ветра : 127 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:15
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

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

___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
~~~~~~

y=	3330:	3799:	3330:	3799:
x=	21947:	21947:	22236:	22236:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0014901 доли ПДКмр|
| 0.0000596 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 297 град.
и скорости ветра 14.00 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	000701 6297	П1	0.0202	0.000612	41.1	41.1	0.030293560
2	000701 6103	П1	0.007600	0.000230	15.4	56.5	0.030237122
3	000701 6104	П1	0.004800	0.000146	9.8	66.3	0.030410361
4	000701 6106	П1	0.004000	0.000125	8.4	74.7	0.031263739
5	000701 6062	П1	0.007600	0.000111	7.4	82.1	0.014570413
6	000701 6296	П1	0.002600	0.000082	5.5	87.6	0.031562950
7	000701 6032	П1	0.002600	0.000080	5.4	93.0	0.030827614
8	000701 6711	П1	0.001200	0.000036	2.4	95.4	0.030410361
	В сумме =		0.001422	95.4			
	Суммарный вклад остальных =		0.000068	4.6			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:15
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 77
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

y=	8396:	9191:	9254:	9378:	9499:	9615:	9724:	9824:	9914:	10855:	10894:	10929:	10961:	10989:	11014:
x=	5731:	5745:	5748:	5766:	5800:	5848:	5910:	5986:	6073:	7172:	7221:	7274:	7327:	7384:	7440:
Qc :	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:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11036:	11053:	11067:	11077:	11083:	11144:	11206:	11203:	11196:	11189:	11009:	10830:	10650:	10634:	10603:
x=	7500:	7560:	7622:	7683:	7747:	9018:	10289:	10415:	10509:	10572:	12013:	13455:	14896:	15021:	15142:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.014:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.015:	0.019:	0.015:	0.015:	0.014:
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:

y=	10557:	10348:	10292:	10221:	10139:	10045:	9941:	9830:	9712:	9589:	9464:	9264:	9201:	9076:	8954:
x=	15259:	15781:	15893:	15997:	16091:	16175:	16246:	16303:	16346:	16374:	16386:	16393:	16393:	16382:	16355:
Qc :	0.014:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:
Cc :	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:

y=	8835:	8723:	8619:	7555:	6491:	6388:	6294:	6212:	6142:	6086:	6044:	6017:	6006:	6042:	6077:
x=	16313:	16256:	16186:	15466:	14746:	14675:	14591:	14497:	14392:	14280:	14162:	14039:	13914:	12444:	10973:
Qc :	0.013:	0.014:	0.014:	0.021:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.024:	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:

y=	6112:	6119:	6126:	6285:	6445:	6469:	6509:	6563:	6631:	6712:	6804:	6906:	7016:	7134:	7255:
x=	9503:	9440:	9378:	8010:	6642:	6519:	6400:	6287:	6181:	6085:	6000:	5927:	5867:	5821:	5791:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.005:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7380:	8396:
x=	5776:	5731:
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= 12444.0 м, Y= 6042.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0242533 доли ПДКмр|
| 0.0009701 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 19 град.
и скорости ветра 14.00 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	000701 6297	П1	0.0202	0.011939	49.2	49.2	0.591033578
2	000701 6103	П1	0.007600	0.003866	15.9	65.2	0.508739650
3	000701 6104	П1	0.004800	0.002478	10.2	75.4	0.516331851
4	000701 6106	П1	0.004000	0.001960	8.1	83.5	0.489922225
5	000701 6032	П1	0.002600	0.001491	6.1	89.6	0.573602796
6	000701 6296	П1	0.002600	0.001292	5.3	94.9	0.496784151
7	000701 6711	П1	0.001200	0.000620	2.6	97.5	0.516331851
	В сумме =		0.023646	97.5			
	Суммарный вклад остальных =		0.000607	2.5			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:15
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКм.р для примеси 2936 = 0.1 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	KP	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					гр.	г/с
000701 6114	П1	0.0			20.0	12909	8142		10		50	70	2.0	1.000	0	2.450000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:15
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКм.р для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

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

Источники — Их расчетные параметры

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 6114	2.450000	П1	1750.109741	0.50	8.5

Суммарный Mq = 2.450000 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 1750.1097 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:15
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКм.р для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:15
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКм.р для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

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

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

y= 14785 : Y-строка 1 Cmax= 0.115 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)

```
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.025: 0.031: 0.040: 0.052: 0.067: 0.084: 0.099: 0.111: 0.115: 0.109: 0.096: 0.081: 0.064: 0.049: 0.038:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп:  117 :  120 :  123 :  127 :  133 :  139 :  147 :  157 :  169 :  181 :  194 :  205 :  214 :  222 :  228 :  233 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.030: 0.024: 0.019:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  238 :  241 :  244 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.179 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=182)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.028: 0.036: 0.048: 0.065: 0.087: 0.112: 0.143: 0.169: 0.179: 0.165: 0.137: 0.107: 0.083: 0.061: 0.046:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.018: 0.016: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
Фоп:  112 :  114 :  117 :  121 :  126 :  132 :  140 :  152 :  166 :  182 :  197 :  211 :  221 :  229 :  235 :  240 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.034: 0.027: 0.021:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  244 :  247 :  249 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.322 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=182)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.031: 0.041: 0.057: 0.080: 0.109: 0.154: 0.218: 0.291: 0.322: 0.277: 0.203: 0.143: 0.102: 0.075: 0.053:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.022: 0.029: 0.032: 0.028: 0.020: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005:
Фоп:  106 :  108 :  110 :  113 :  117 :  123 :  131 :  143 :  160 :  182 :  204 :  220 :  231 :  238 :  244 :  248 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.039: 0.029: 0.023:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  250 :  253 :  255 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.775 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=184)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.033: 0.045: 0.064: 0.091: 0.132: 0.203: 0.343: 0.599: 0.775: 0.539: 0.307: 0.186: 0.122: 0.085: 0.059:
Cc : 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.020: 0.034: 0.060: 0.077: 0.054: 0.031: 0.019: 0.012: 0.008: 0.006:
Фоп:  100 :  101 :  102 :  104 :  107 :  111 :  118 :  129 :  149 :  184 :  216 :  234 :  244 :  250 :  253 :  256 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.042: 0.031: 0.024:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  258 :  259 :  261 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  6.619 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=191)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.035: 0.047: 0.068: 0.098: 0.147: 0.245: 0.495: 1.532: 6.619: 1.150: 0.421: 0.218: 0.135: 0.091: 0.063:
Cc : 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.025: 0.050: 0.153: 0.662: 0.115: 0.042: 0.022: 0.013: 0.009: 0.006:
Фоп:   93 :   94 :   94 :   95 :   96 :   98 :  100 :  105 :  120 :  191 :  245 :  256 :  261 :  263 :  264 :  265 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.044: 0.033: 0.025:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  266 :  266 :  267 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  7.981 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=348)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.035: 0.047: 0.068: 0.098: 0.147: 0.245: 0.498: 1.570: 7.981: 1.174: 0.424: 0.220: 0.135: 0.091: 0.063:
Cc : 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.025: 0.050: 0.157: 0.798: 0.117: 0.042: 0.022: 0.013: 0.009: 0.006:
Фоп:   87 :   86 :   86 :   85 :   84 :   83 :   81 :   76 :   62 :  348 :  294 :  283 :  279 :  277 :  275 :  275 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.044: 0.033: 0.025:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  274 :  273 :  273 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.805 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=356)
----------:_________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.033: 0.045: 0.064: 0.091: 0.132: 0.205: 0.348: 0.615: 0.805: 0.551: 0.311: 0.186: 0.122: 0.085: 0.059:
Cc : 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.021: 0.035: 0.061: 0.080: 0.055: 0.031: 0.019: 0.012: 0.009: 0.006:
Фоп:   81 :   79 :   78 :   76 :   73 :   69 :   63 :   52 :   31 :  356 :  323 :  305 :  296 :  290 :  286 :  284 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.042: 0.032: 0.024:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  282 :  280 :  279 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.330 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=358)
----------:_________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.031: 0.041: 0.057: 0.080: 0.110: 0.155: 0.220: 0.297: 0.330: 0.283: 0.206: 0.144: 0.103: 0.075: 0.053:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.022: 0.030: 0.033: 0.028: 0.021: 0.014: 0.010: 0.008: 0.005:
Фоп:   74 :   73 :   70 :   67 :   63 :   58 :   49 :   37 :   20 :  358 :  336 :  320 :  309 :  301 :  296 :  292 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.039: 0.030: 0.023:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  289 :  287 :  285 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.182 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=358)
----------:_________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.028: 0.037: 0.048: 0.066: 0.088: 0.114: 0.144: 0.172: 0.182: 0.167: 0.138: 0.108: 0.083: 0.062: 0.046:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.018: 0.017: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
Фоп:   69 :   66 :   63 :   59 :   55 :   48 :   40 :   29 :   14 :  358 :  342 :  329 :  318 :  310 :  304 :  300 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.035: 0.027: 0.021:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  296 :  293 :  291 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.116 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:_________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.025: 0.032: 0.040: 0.052: 0.068: 0.085: 0.100: 0.112: 0.116: 0.110: 0.097: 0.081: 0.064: 0.049: 0.038:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп:   63 :   60 :   57 :   53 :   48 :   41 :   33 :   23 :   11 :  359 :  346 :  335 :  325 :  318 :  311 :  306 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.030: 0.024: 0.019:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  302 :  299 :  296 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.081 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:_________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.050: 0.061: 0.071: 0.079: 0.081: 0.078: 0.070: 0.059: 0.049: 0.039: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп:   58 :   55 :   52 :   47 :   42 :   35 :   28 :   19 :    9 :  359 :  349 :  339 :  331 :  323 :  317 :  312 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.026: 0.021: 0.017:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  308 :  304 :  301 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  7430.0 м
                                  ________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   7.9810257 доли ПДКмр|
                                  |       0.7981026 мг/м3     |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   348 град.
                       и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
___________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ___________________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

```
|  1 |000701 6114| П1|     2.4500|   7.981026 | 100.0  | 100.0 |   3.2575614  |
|                      В сумме =   7.981026   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:15
     Примесь   :2936 - Пыль древесная (1039*)
               ПДКм.р для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)


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

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.020 0.025 0.031 0.040 0.052 0.067 0.084 0.099 0.111 0.115 0.109 0.096 0.081 0.064 0.049 0.038 0.030 0.024 |- 1
                                                                  |
 2-| 0.022 0.028 0.036 0.048 0.065 0.087 0.112 0.143 0.169 0.179 0.165 0.137 0.107 0.083 0.061 0.046 0.034 0.027 |- 2
                                                                  |
 3-| 0.024 0.031 0.041 0.057 0.080 0.109 0.154 0.218 0.291 0.322 0.277 0.203 0.143 0.102 0.075 0.053 0.039 0.029 |- 3
                                                                  |
 4-| 0.025 0.033 0.045 0.064 0.091 0.132 0.203 0.343 0.599 0.775 0.539 0.307 0.186 0.122 0.085 0.059 0.042 0.031 |- 4
                                                                  |
 5-| 0.026 0.035 0.047 0.068 0.098 0.147 0.245 0.495 1.532 6.619 1.150 0.421 0.218 0.135 0.091 0.063 0.044 0.033 |- 5
                                                                  |
 6-C 0.026 0.035 0.047 0.068 0.098 0.147 0.245 0.498 1.570 7.981 1.174 0.424 0.220 0.135 0.091 0.063 0.044 0.033 C- 6
                                                                  |
 7-| 0.025 0.033 0.045 0.064 0.091 0.132 0.205 0.348 0.615 0.805 0.551 0.311 0.186 0.122 0.085 0.059 0.042 0.032 |- 7
                                                                  |
 8-| 0.024 0.031 0.041 0.057 0.080 0.110 0.155 0.220 0.297 0.330 0.283 0.206 0.144 0.103 0.075 0.053 0.039 0.030 |- 8
                                                                  |
 9-| 0.022 0.028 0.037 0.048 0.066 0.088 0.114 0.144 0.172 0.182 0.167 0.138 0.108 0.083 0.062 0.046 0.035 0.027 |- 9
                                                                  |
10-| 0.020 0.025 0.032 0.040 0.052 0.068 0.085 0.100 0.112 0.116 0.110 0.097 0.081 0.064 0.049 0.038 0.030 0.024 |-10
                                                                  |
11-| 0.018 0.022 0.027 0.033 0.041 0.050 0.061 0.071 0.079 0.081 0.078 0.070 0.059 0.049 0.039 0.032 0.026 0.021 |-11
                                                                  |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
     19
   --|---
    0.019 |- 1
          |
    0.021 |- 2
          |
    0.023 |- 3
          |
    0.024 |- 4
          |
    0.025 |- 5
          |
    0.025 C- 6
          |
    0.024 |- 7
          |
    0.023 |- 8
          |
    0.021 |- 9
          |
    0.019 |-10
          |
    0.017 |-11
          |
   --|---
     19


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  7.9810257 долей ПДКмр
                                     =  0.7981026 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм = 13056.0 м
    ( Х-столбец 10, Y-строка 6)      Yм =  7430.0 м
 При опасном направлении ветра  :      348 град.
  и "опасной" скорости ветра    : 14.00 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:15
     Примесь   :2936 - Пыль древесная (1039*)
               ПДКм.р для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 4
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(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    ]  |
    |~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________
 y=   3330:  3799:  3330:  3799:
----------:------:------:------:
 x=  21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.049: 0.044: 0.046:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 21947.0 м,  Y=  3799.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0490052 доли ПДКмр|
                                     |       0.0049005 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   296 град.
                    и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
___________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ___________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6114| П1|     2.4500|   0.049005 | 100.0  | 100.0 | 0.020002127  |
|                      В сумме =    0.049005   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)     Расчет проводился 28.06.2022 17:15
     Примесь   :2936 - Пыль древесная (1039*)
              ПДКм.р для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 77
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

           ____________Расшифровка_обозначений_____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=   8396:  9191:  9254:  9378:  9499:  9615:  9724:  9824:  9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5731:  5745:  5748:  5766:  5800:  5848:  5910:  5986:  6073:  7172:  7221:  7274:  7327:  7384:  7440:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.100: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.099: 0.100: 0.101: 0.102: 0.124: 0.125: 0.127: 0.128: 0.129: 0.131:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Фоп:   92 :   98 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  105 :  115 :  116 :  116 :  117 :  117 :  118 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=  11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7500:  7560:  7622:  7683:  7747:  9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.132: 0.134: 0.136: 0.138: 0.140: 0.196: 0.278: 0.289: 0.297: 0.302: 0.464: 0.542: 0.415: 0.401: 0.390:
Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.020: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.046: 0.054: 0.042: 0.040: 0.039:
Фоп:  118 :  119 :  119 :  119 :  120 :  128 :  139 :  141 :  142 :  143 :  163 :  191 :  218 :  220 :  222 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=  10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.380: 0.335: 0.327: 0.320: 0.315: 0.311: 0.310: 0.309: 0.311: 0.315: 0.320: 0.330: 0.333: 0.340: 0.349:
Cc : 0.038: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035:
Фоп:  224 :  232 :  234 :  236 :  238 :  240 :  242 :  244 :  245 :  247 :  249 :  252 :  253 :  255 :  257 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=   8835:  8723:  8619:  7555:  6491:  6388:  6294:  6212:  6142:  6086:  6044:  6017:  6006:  6042:  6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.360: 0.375: 0.392: 0.588: 0.653: 0.644: 0.639: 0.637: 0.642: 0.651: 0.664: 0.682: 0.705: 0.826: 0.515:
Cc : 0.036: 0.038: 0.039: 0.059: 0.065: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.065: 0.066: 0.068: 0.071: 0.083: 0.051:
Фоп:  258 :  260 :  262 :  283 :  312 :  315 :  318 :  321 :  323 :  326 :  329 :  332 :  335 :   12 :   43 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=   6112:  6119:  6126:  6285:  6445:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  6804:  6906:  7016:  7134:  7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9503:  9440:  9378:  8010:  6642:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  6000:  5927:  5867:  5821:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.280: 0.274: 0.175: 0.120: 0.116: 0.113: 0.109: 0.107: 0.105: 0.103: 0.102: 0.101: 0.100: 0.100:
Cc : 0.029: 0.028: 0.027: 0.018: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп:   59 :   60 :   60 :   69 :   75 :   75 :   76 :   77 :   77 :   78 :   79 :   80 :   81 :   82 :   83 :
```

Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
~~~~~~

y= 7380: 8396:
----------:------:
x= 5776: 5731:
----------:------:
Qc : 0.100: 0.100:
Cc : 0.010: 0.010:
Фоп: 84 : 92 :
Uоп:14.00 :14.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 12444.0 м, Y= 6042.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8260671 доли ПДКмр|
| 0.0826067 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 12 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6114	П1	2.4500	0.826067	100.0	100.0	0.337170273
			В сумме =	0.826067	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:15
Примесь :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)
ПДКм.р для примеси 2978 = 0.1 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~~
000701 6024	П1	0.0				26.8	9857	8141	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0510000
000701 6072	П1	0.0				26.8	13106	8218	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0510000
000701 6107	П1	0.0				30.0	13333	8244	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0510000
000701 6625	П1	0.0				26.8	13110	8069	10	15	0	3.0	1.000	0	0.0510000

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:15
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)
ПДКм.р для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000701 6024	0.051000	П1	54.646282	0.50	5.7
2	000701 6072	0.051000	П1	54.646282	0.50	5.7
3	000701 6107	0.051000	П1	54.646282	0.50	5.7
4	000701 6625	0.051000	П1	54.646282	0.50	5.7

| Суммарный Mq = 0.204000 г/с |
| Сумма См по всем источникам = 218.585129 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:15
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)
ПДКм.р для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:15
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Примесь :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)
ПДКм.р для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

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

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| 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 |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

y= 14785 : Y-строка 1 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=179)

x=	-183 :	1288:	2759:	4230:	5701:	7172:	8643:	10114:	11585:	13056:	14527:	15998:	17469:	18940:	20411:	21882:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

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

y= 13314 : Y-строка 2 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=179)

x=	-183 :	1288:	2759:	4230:	5701:	7172:	8643:	10114:	11585:	13056:	14527:	15998:	17469:	18940:	20411:	21882:
Qc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.006:	0.005:	0.003:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

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

y= 11843 : Y-строка 3 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=178)

x=	-183 :	1288:	2759:	4230:	5701:	7172:	8643:	10114:	11585:	13056:	14527:	15998:	17469:	18940:	20411:	21882:
Qc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.006:	0.009:	0.012:	0.014:	0.013:	0.010:	0.007:	0.005:	0.003:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	23353:	24824:	26295:
Qc :	0.002:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

y= 10372 : Y-строка 4 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=177)

x=	-183 :	1288:	2759:	4230:	5701:	7172:	8643:	10114:	11585:	13056:	14527:	15998:	17469:	18940:	20411:	21882:
Qc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.005:	0.010:	0.014:	0.023:	0.033:	0.027:	0.016:	0.009:	0.006:	0.004:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:

x=	23353:	24824:	26295:
Qc :	0.002:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

y= 8901 : Y-строка 5 Cmax= 0.174 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=176)

x=	-183 :	1288:	2759:	4230:	5701:	7172:	8643:	10114:	11585:	13056:	14527:	15998:	17469:	18940:	20411:	21882:
Qc :	0.001:	0.002:	0.003:	0.004:	0.007:	0.011:	0.026:	0.075:	0.047:	0.174:	0.067:	0.023:	0.012:	0.007:	0.004:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.003:	0.008:	0.005:	0.017:	0.007:	0.002:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:
Фоп:	94 :	94 :	95 :	96 :	98 :	103 :	122 :	199 :	115 :	176 :	242 :	256 :	261 :	263 :	264 :	265 :
Uоп:	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.004:	0.007:	0.026:	0.075:	0.020:	0.104:	0.028:	0.008:	0.004:	0.002:	0.001:	0.001:
Ки :	6024 :	6024 :	6024 :	6024 :	6024 :	6024 :	6024 :	6024 :	6024 :	6072 :	6072 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :
Ви :	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	0.015:	0.070:	0.020:	0.007:	0.004:	0.002:	0.001:	0.001:
Ки :	:	:	6625 :	6625 :	6625 :	6625 :	:	:	6625 :	6625 :	6072 :	6072 :	6072 :	6072 :	6072 :	6072 :
Ви :	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	0.012:	:	0.019:	0.007:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:
Ки :	:	:	6072 :	6072 :	6072 :	6072 :	:	:	6107 :	:	6625 :	6625 :	6625 :	6625 :	6625 :	6625 :

x=	23353:	24824:	26295:
Qc :	0.002:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	266 :	267 :	267 :
Uоп:	14.00 :	14.00 :	14.00 :
Ви :	0.001:	:	:
Ки :	6107 :	:	:

```
Ви : 0.001:      :      :
Ки : 6072 :      :      :
Ви : 0.001:      :      :
Ки : 6625 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.200 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  5)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.027: 0.085: 0.052: 0.200: 0.054: 0.022: 0.012: 0.007: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.008: 0.005: 0.020: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп:   86 :   86 :   85 :   84 :   82 :   78 :   60 :  340 :   65 :    5 :  299 :  285 :  280 :  277 :  276 :  275 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.027: 0.085: 0.019: 0.121: 0.021: 0.008: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6625 : 6625 : 6072 : 6107 : 6107 : 6107 : 6107 : 6107 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      : 0.017: 0.075: 0.017: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 :      :      : 6072 : 6072 : 6107 : 6072 : 6072 : 6625 : 6072 : 6072 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      : 0.016: 0.003: 0.016: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 6625 : 6625 : 6107 : 6107 :      :      : 6107 : 6107 : 6625 : 6625 : 6625 : 6072 : 6625 : 6625 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  274 :  274 :  273 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.001:      :      :
Ки : 6107 :      :      :
Ви : 0.001:      :      :
Ки : 6625 :      :      :
Ви : 0.001:      :      :
Ки : 6072 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.033 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.014: 0.025: 0.033: 0.025: 0.015: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.014 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.014: 0.013: 0.010: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
```

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

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13056.0 м, Y= 7430.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1995733 доли ПДКмр|
| 0.0199573 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении   5 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000701 6625	П1	0.0510	0.120655	60.5	60.5	2.3657844
2	000701 6072	П1	0.0510	0.075496	37.8	98.3	1.4803041
			В сумме =	0.196151	98.3		
			Суммарный вклад остальных =	0.003423	1.7		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :022 Шубарколь.
Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:15
Примесь   :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)
ПДКм.р для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

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

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1-|	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	|- 1
2-|	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007	0.008	0.008	0.006	0.005	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	|- 2
3-|	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.009	0.012	0.014	0.013	0.010	0.007	0.005	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	|- 3
4-|	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.010	0.014	0.023	0.033	0.027	0.016	0.009	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	|- 4
5-|	0.001	0.002	0.003	0.004	0.007	0.011	0.026	0.075	0.047	0.174	0.067	0.023	0.012	0.007	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	|- 5
6-C	0.001	0.002	0.003	0.004	0.007	0.011	0.027	0.085	0.052	0.200	0.054	0.022	0.012	0.007	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	C- 6
7-|	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.010	0.014	0.025	0.033	0.025	0.015	0.009	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	|- 7
8-|	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.009	0.013	0.014	0.013	0.010	0.007	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	|- 8
9-|	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007	0.008	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	|- 9
10-|	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	|-10
11-|	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	|-11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.1995733 долей ПДКмр
= 0.0199573 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
(Х-столбец 10, Y-строка 6)   Yм = 7430.0 м
При опасном направлении ветра :   5 град.

и "опасной" скорости ветра   : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :022 Шубарколь.
Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:15
Примесь   :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)
ПДКм.р для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

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

```
           ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | 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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3330:  3799:  3330:  3799:
----------:------:------:------:
 x=  21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м

```
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0020519 доли ПДКмр|
                                    |       0.0002052 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении   296 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

```
___________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6107| П1|     0.0510|   0.000628 |  30.6  |  30.6 | 0.012317142  |
|  2 |000701 6625| П1|     0.0510|   0.000625 |  30.5  |  61.1 | 0.012258992  |
|  3 |000701 6072| П1|     0.0510|   0.000613 |  29.9  |  90.9 | 0.012011653  |
|  4 |000701 6024| П1|     0.0510|   0.000186 |   9.1  | 100.0 | 0.003644934  |
|                       В сумме =    0.002052   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :022 Шубарколь.
Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:15
Примесь   :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)
ПДКм.р для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 77
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
           ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8396:  9191:  9254:  9378:  9499:  9615:  9724:  9824:  9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5731:  5745:  5748:  5766:  5800:  5848:  5910:  5986:  6073:  7172:  7221:  7274:  7327:  7384:  7440:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 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: 0.005:
Сс : 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7500:  7560:  7622:  7683:  7747:  9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.008: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.019: 0.025: 0.021: 0.020: 0.020:
Сс : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019:
```

```
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=  8835:  8723:  8619:  7555:  6491:  6388:  6294:  6212:  6142:  6086:  6044:  6017:  6006:  6042:  6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.033: 0.021:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  6112:  6119:  6126:  6285:  6445:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  6804:  6906:  7016:  7134:  7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9503:  9440:  9378:  8010:  6642:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  6000:  5927:  5867:  5821:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.009: 0.006: 0.005: 0.005: 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=  7380:  8396:
----------:------:
 x=  5776:  5731:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X= 12444.0 м,  Y=  6042.0 м
                           _____________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0332327 доли ПДКмр|
                                     |       0.0033233 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    19 град.
                      и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6625| П1|    0.0510|   0.012878 |  38.8  |  38.8 | 0.252518326  |
|  2 |000701 6072| П1|    0.0510|   0.010909 |  32.8  |  71.6 | 0.213892758  |
|  3 |000701 6107| П1|    0.0510|   0.009446 |  28.4  | 100.0 | 0.185209498  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:15
     Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     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 | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
         --------- Примесь 0303---------
000701 6326 П1   0.0                26.8    12212    8044      69      46  70 1.0 1.000 0 0.0072000
         --------- Примесь 0333---------
000701 6071 П1   0.0                26.8    10219    10116     30      70  83 1.0 1.000 0 0.0000659
000701 6112 П1   0.0                26.8    12742    8273      107     120 70 1.0 1.000 0 0.0070438
000701 6113 П1   0.0                26.8    9280     8129      55      80  80 1.0 1.000 0 0.0002543
000701 6326 П1   0.0                26.8    12212    8044      69      46  70 1.0 1.000 0 0.0004000
000701 6620 П1   0.0                26.8    8115     7846      163     183  0 1.0 1.000 0 0.0001010


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:15
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
     Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

_____________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКn                         |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |    Mq    |Тип|    Cm    |   Um   |   Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|----------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000701 6326|    0.086000| П1|   3.071621|   0.50 |    11.4 |
|   2 |000701 6071|    0.008235| П1|   0.294126|   0.50 |    11.4 |
|   3 |000701 6112|    0.880472| П1|  31.447414|   0.50 |    11.4 |
|   4 |000701 6113|    0.031785| П1|   1.135250|   0.50 |    11.4 |
|   5 |000701 6620|    0.012625| П1|   0.450921|   0.50 |    11.4 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|   Суммарный Mq =    1.019117  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|   Сумма См по всем источникам =     36.399330 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
```

```
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:15
    Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
    Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                        0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

    Фоновая концентрация не задана

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


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
    Город     :022 Шубарколь.
    Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:15
    Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                        0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

          ____________Расшифровка_обозначений_____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=183)
----------:______________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.014 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=184)
----------:______________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.021 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=185)
----------:______________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.021: 0.018: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.043 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=189)
----------:______________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.022: 0.036: 0.043: 0.030: 0.020: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.275 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=207)
----------:______________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.031: 0.094: 0.275: 0.054: 0.024: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   95 :   96 :   97 :   99 :  104 :  118 :  207 :  251 :  259 :  262 :  264 :  265 :  266 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.68 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.017: 0.029: 0.094: 0.275: 0.051: 0.022: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:      :      : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 :      :      : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
```

```
----------:------:------:
Qс : 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп:  267 :  267 :  267 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.000:      :      :
Ки : 6326 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.186 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=340)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.013: 0.018: 0.032: 0.089: 0.186: 0.048: 0.023: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007:
Фоп:   86 :   86 :   85 :   84 :   83 :   81 :   79 :   72 :   53 :  340 :  295 :  284 :  280 :  277 :  276 :  275 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.68 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.029: 0.080: 0.186: 0.047: 0.022: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.009:      : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 :      : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 : 6326 :
Ви :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6113 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qс : 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп:  274 :  274 :  273 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.000:      :      :
Ки : 6326 :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.037 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=352)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.033: 0.037: 0.027: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qс : 0.006: 0.005: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.019 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=355)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.019: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qс : 0.006: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.013 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=356)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qс : 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=357)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qс : 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=358)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qс : 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  8901.0 м
                                     ______________________________
```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2752082 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 207 град.
и скорости ветра 14.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 6112	П1	0.8805	0.275114	100.0	100.0	0.312462300
			В сумме =	0.275114	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000094	0.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:15
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1-|	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.004	0.003	0.003	|- 1
2-|	0.004	0.004	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.014	0.013	0.011	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	|- 2
3-|	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.013	0.016	0.019	0.021	0.018	0.015	0.012	0.009	0.008	0.007	0.006	0.004	0.003	|- 3
4-|	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.012	0.015	0.022	0.036	0.043	0.030	0.020	0.014	0.011	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	|- 4
5-|	0.004	0.006	0.007	0.008	0.010	0.013	0.018	0.031	0.094	0.275	0.054	0.024	0.015	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	|- 5
6-C	0.004	0.006	0.007	0.008	0.011	0.013	0.018	0.032	0.089	0.186	0.048	0.023	0.015	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	C- 6
7-|	0.004	0.005	0.007	0.008	0.009	0.012	0.016	0.023	0.033	0.037	0.027	0.018	0.013	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.003	|- 7
8-|	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.013	0.016	0.019	0.019	0.017	0.014	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.004	0.003	|- 8
9-|	0.003	0.004	0.006	0.006	0.007	0.009	0.010	0.012	0.013	0.013	0.012	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	|- 9
10-|	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	|-10
11-|	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	|-11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.2752082
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
(Х-столбец 10, Y-строка 5) Yм = 8901.0 м
При опасном направлении ветра : 207 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:15
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

         ___________Расшифровка_обозначений____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
   | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________
 y=   3330:  3799:  3330:  3799:
----------:------:------:------:
 x=  21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 21947.0 м,  Y=  3799.0 м
                                   _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0063045 доли ПДКмр|
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   296 град.
                  и скорости ветра 14.00 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 |000701 6112| П1|     0.8805|   0.005719 |  90.7  |  90.7 | 0.006495805  |
|  2 |000701 6326| П1|     0.0860|   0.000490 |   7.8  |  98.5 | 0.005700052  |
|                         В сумме =    0.006210    98.5                       |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000095     1.5                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :022 Шубарколь.
     Объект     :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)       Расчет проводился 28.06.2022 17:15
     Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                       0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

    Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 77
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

         ___________Расшифровка_обозначений____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
   | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________
 y=   8396:  9191:  9254:  9378:  9499:  9615:  9724:  9824:  9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5731:  5745:  5748:  5766:  5800:  5848:  5910:  5986:  6073:  7172:  7221:  7274:  7327:  7384:  7440:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________
 y=  11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7500:  7560:  7622:  7683:  7747:  9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.016: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.028: 0.031: 0.025: 0.024: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________
 y=  10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________
 y=   8835:  8723:  8619:  7555:  6491:  6388:  6294:  6212:  6142:  6086:  6044:  6017:  6006:  6042:  6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.039: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________
 y=   6112:  6119:  6126:  6285:  6445:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  6804:  6906:  7016:  7134:  7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9503:  9440:  9378:  8010:  6642:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  6000:  5927:  5867:  5821:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.014: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________
 y=   7380:  8396:
----------:------:
```

```
 x=   5776:  5731:
----------:------:
Qc : 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X= 12444.0 м,  Y=  6042.0 м
                                  _____________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0392776 доли ПДКмр|
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении     7 град.
                    и скорости ветра  2.05 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 |000701 6112| П1|    0.8805|   0.037967 |  96.7  |  96.7 | 0.043121442  |
|                     В сумме =   0.037967    96.7                              |
|     Суммарный вклад остальных =   0.001310     3.3                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:15
     Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                      1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     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 | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~~~|~~~~~|~~~~~~~~|~~~~~~~~|~~~~~~~~|~~~~~~~~|~~~|~~~|~~~~|~~|~~~~~~~г/с~~~
         --------- Примесь 0303---------
000701 6326 П1    0.0                    26.8    12212    8044      69      46  70 1.0 1.000 0 0.0072000
         --------- Примесь 0333---------
000701 6071 П1    0.0                    26.8    10219    10116     30       70  83 1.0 1.000 0 0.0000659
000701 6112 П1    0.0                    26.8    12742    8273      107     120  70 1.0 1.000 0 0.0070438
000701 6113 П1    0.0                    26.8    9280     8129      55       80  80 1.0 1.000 0 0.0002543
000701 6326 П1    0.0                    26.8    12212    8044      69      46  70 1.0 1.000 0 0.0004000
000701 6620 П1    0.0                    26.8    8115     7846      163     183   0 1.0 1.000 0 0.0001010
         --------- Примесь 1325---------
000701 1021 Т     2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    12905    8234                    1.0 1.000 0 0.0009600
000701 1022 Т     2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    12914    8252                    1.0 1.000 0 0.0267000
000701 1025 Т     2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    10632    10143                   1.0 1.000 0 0.0050000
000701 1091 Т     4.0  0.13  7.50  0.0920 100.0    13297    8078                   1.0 1.000 0 0.0166700
000701 1093 Т     1.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    12873    7887                    1.0 1.000 0 0.0020800
000701 1094 Т     4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    10657    10135                   1.0 1.000 0 0.0033300
000701 1095 Т     2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0    12950    8200                    1.0 1.000 0 0.0075000
000701 1252 Т     4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106    8599                    1.0 1.000 0 0.0033300
000701 1290 Т     2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0    12951    8202                    1.0 1.000 0 0.0033300
000701 1327 Т     4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106    8599                    1.0 1.000 0 0.0050000
000701 1401 Т     2.0  0.10  3.40  0.0267 100.0    13106    8599                   1.0 1.000 0 0.0004200
000701 1403 Т     2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0    12951    8284                    1.0 1.000 0 0.0015400
000701 1502 Т     4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106    8599                    1.0 1.000 0 0.0006700
000701 1503 Т     4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106    8599                    1.0 1.000 0 0.0006700
000701 1504 Т     4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106    8599                    1.0 1.000 0 0.0033300
000701 1505 Т     4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106    8599                    1.0 1.000 0 0.0001300
000701 1507 Т     2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0    12951    8284                    1.0 1.000 0 0.0004600
000701 6326 П1    0.0                    26.8    12212    8044      69      46  70 1.0 1.000 0 0.0013000


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:15
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
     Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                      1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

_____________________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                          |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|   Код   |     Mq    |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000701 6326|    0.112000| П1 |   4.000251 |   0.50   |    11.4  |
|   2 |000701 6071|    0.008235| П1 |   0.294126 |   0.50   |    11.4  |
|   3 |000701 6112|    0.880472| П1 |  31.447414 |   0.50   |    11.4  |
|   4 |000701 6113|    0.031785| П1 |   1.135250 |   0.50   |    11.4  |
|   5 |000701 6620|    0.012625| П1 |   0.450921 |   0.50   |    11.4  |
|   6 |000701 1021|    0.019200| Т  |   0.899656 |   0.62   |    10.1  |
|   7 |000701 1022|    0.534000| Т  |  25.021688 |   0.62   |    10.1  |
|   8 |000701 1025|    0.100000| Т  |   4.685709 |   0.62   |    10.1  |
|   9 |000701 1091|    0.333400| Т  |   2.592242 |   0.77   |    23.1  |
|  10 |000701 1093|    0.041600| Т  |   1.878765 |   0.63   |    10.3  |
|  11 |000701 1094|    0.066600| Т  |   1.115013 |   0.50   |    14.0  |
|  12 |000701 1095|    0.150000| Т  |   4.974216 |   0.58   |    11.3  |
|  13 |000701 1252|    0.066600| Т  |   1.115013 |   0.50   |    14.0  |
|  14 |000701 1290|    0.066600| Т  |   2.208552 |   0.58   |    11.3  |
|  15 |000701 1327|    0.100000| Т  |   1.674193 |   0.50   |    14.0  |
|  16 |000701 1401|    0.008400| Т  |   0.472399 |   0.65   |     9.2  |
|  17 |000701 1403|    0.030800| Т  |   1.021372 |   0.58   |    11.3  |
|  18 |000701 1502|    0.013400| Т  |   0.224342 |   0.50   |    14.0  |
|  19 |000701 1503|    0.013400| Т  |   0.224342 |   0.50   |    14.0  |
```

```
|  20 |000701 1504|    0.066600| Т  |   1.115013 |   0.50  |    14.0  |
|  21 |000701 1505|    0.002600| Т  |   0.043529 |   0.50  |    14.0  |
|  22 |000701 1507|    0.009200| Т  |   0.305085 |   0.58  |    11.3  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    2.667517  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|    Сумма См по всем источникам =     86.899094 долей ПДК           |
|--------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.56 м/с         |
|____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :022 Шубарколь.
Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:15
Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.56 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :022 Шубарколь.
Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:15
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(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  |
  | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.023 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=182)
----------:_______________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.030 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=182)
----------:_______________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.030: 0.029: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.044 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=183)
----------:_______________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.033: 0.034: 0.041: 0.044: 0.041: 0.033: 0.027: 0.022: 0.018: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.012: 0.009: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.086 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=185)
----------:_______________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.034: 0.071: 0.069: 0.086: 0.065: 0.044: 0.031: 0.024: 0.019: 0.015:
Фоп:   99 :  100 :  102 :  104 :  106 :  110 :  117 :  115 :  149 :  185 :  219 :  236 :  245 :  251 :  254 :  257 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.88 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.046: 0.033: 0.039: 0.028: 0.018: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 1025 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.019: 0.021: 0.023: 0.018: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
```

```
Ки : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1094 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.005: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1022 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.012: 0.010: 0.008:
Фоп:  259 :  260 :  261 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.354 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=194)
----------:________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.028: 0.039: 0.063: 0.167: 0.354: 0.119: 0.054: 0.035: 0.026: 0.020: 0.016:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   94 :   95 :   97 :   99 :  103 :  117 :  194 :  249 :  258 :  262 :  264 :  265 :  266 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.57 : 1.54 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.017: 0.029: 0.092: 0.135: 0.049: 0.022: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.017: 0.044: 0.121: 0.033: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.011: 0.025: 0.009: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1095 : 1095 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.013: 0.010: 0.008:
Фоп:  267 :  267 :  267 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.285 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=346)
----------:________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.028: 0.039: 0.064: 0.159: 0.285: 0.116: 0.054: 0.035: 0.026: 0.020: 0.016:
Фоп:   86 :   86 :   85 :   84 :   83 :   82 :   79 :   73 :   56 :  346 :  296 :  285 :  280 :  278 :  276 :  275 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.97 : 0.71 : 1.68 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.028: 0.076: 0.123: 0.047: 0.022: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.017: 0.035: 0.095: 0.031: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.005: 0.013: 0.023: 0.014: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6326 : 6326 : 6326 : 1095 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.013: 0.010: 0.008:
Фоп:  275 :  274 :  274 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.075 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=355)
----------:________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.034: 0.047: 0.064: 0.075: 0.060: 0.044: 0.032: 0.024: 0.020: 0.016:
Фоп:   80 :   79 :   77 :   75 :   72 :   68 :   61 :   50 :   29 :  355 :  324 :  306 :  297 :  291 :  287 :  284 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.19 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.020: 0.029: 0.034: 0.025: 0.017: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.020: 0.018: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6326 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.012: 0.010: 0.008:
Фоп:  282 :  281 :  280 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 :
```

Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 4488 : Y-строка 8 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=357)

x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.034: 0.039: 0.041: 0.038: 0.033: 0.027: 0.022: 0.018: 0.014:

x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.012: 0.009: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 3017 : Y-строка 9 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=358)

x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.026: 0.028: 0.029: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013:

x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.011: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 1546 : Y-строка 10 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=358)

x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011:

x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 75 : Y-строка 11 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)

x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:

x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13056.0 м, Y= 8901.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3542185 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 194 град.
и скорости ветра 0.57 м/с

Всего источников: 22. 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	000701 6112	П1	0.8805	0.134790	38.1	38.1	0.153088108
2	000701 1022	Т	0.5340	0.120899	34.1	72.2	0.226401731
3	000701 1095	Т	0.1500	0.024780	7.0	79.2	0.165196940
4	000701 1327	Т	0.1000	0.014212	4.0	83.2	0.142115682
5	000701 1290	Т	0.0666	0.011030	3.1	86.3	0.165617093
6	000701 1252	Т	0.0666	0.009465	2.7	89.0	0.142115667
7	000701 1504	Т	0.0666	0.009465	2.7	91.6	0.142115667
8	000701 1403	Т	0.0308	0.005988	1.7	93.3	0.194407329
9	000701 1093	Т	0.0416	0.005554	1.6	94.9	0.133502617
10	000701 1021	Т	0.0192	0.004212	1.2	96.1	0.219375417
			В сумме =	0.340393	96.1		
			Суммарный вклад остальных =	0.013826	3.9		

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:15
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

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

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1-| 0.007 0.009 0.011 0.013 0.016 0.018 0.020 0.021 0.023 0.023 0.022 0.021 0.019 0.016 0.014 0.011 0.009 0.008 |- 1
|
~~~~~~

2-| 0.008 0.009 0.012 0.015 0.018 0.022 0.024 0.026 0.029 0.030 0.029 0.026 0.022 0.019 0.016 0.013 0.010 0.008 |- 2
|
3-| 0.008 0.010 0.013 0.016 0.020 0.025 0.033 0.034 0.041 0.044 0.041 0.033 0.027 0.022 0.018 0.014 0.012 0.009 |- 3
|
4-| 0.008 0.011 0.013 0.016 0.020 0.025 0.034 0.071 0.069 0.086 0.065 0.044 0.031 0.024 0.019 0.015 0.012 0.010 |- 4
|
5-| 0.009 0.011 0.014 0.017 0.022 0.028 0.039 0.063 0.167 0.354 0.119 0.054 0.035 0.026 0.020 0.016 0.013 0.010 |- 5
|
6-C 0.009 0.011 0.014 0.017 0.022 0.028 0.039 0.064 0.159 0.285 0.116 0.054 0.035 0.026 0.020 0.016 0.013 0.010 C- 6
|
7-| 0.008 0.011 0.013 0.016 0.020 0.026 0.034 0.047 0.064 0.075 0.060 0.044 0.032 0.024 0.020 0.016 0.012 0.010 |- 7
|
8-| 0.008 0.010 0.012 0.015 0.018 0.022 0.028 0.034 0.039 0.041 0.038 0.033 0.027 0.022 0.018 0.014 0.012 0.009 |- 8
|
9-| 0.007 0.009 0.011 0.013 0.016 0.019 0.023 0.026 0.028 0.029 0.028 0.025 0.022 0.019 0.016 0.013 0.011 0.008 |- 9
|
10-| 0.006 0.008 0.010 0.012 0.014 0.016 0.019 0.021 0.022 0.022 0.022 0.021 0.019 0.016 0.014 0.011 0.009 0.008 |-10
|
11-| 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.018 0.018 0.017 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.008 0.007 |-11
|
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19
--|---
0.006 |- 1
|
0.007 |- 2
|
0.007 |- 3
|
0.008 |- 4
|
0.008 |- 5
|
0.008 C- 6
|
0.008 |- 7
|
0.007 |- 8
|
0.007 |- 9
|
0.006 |-10
|
0.006 |-11
|
--|---
19

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.3542185
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
(X-столбец 10, Y-строка 5) Yм = 8901.0 м
При опасном направлении ветра : 194 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.57 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:15
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

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

___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
~~~~~~
____
y= 3330: 3799: 3330: 3799:
----------:------:------:------:
x= 21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м
____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0137613 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 296 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 22. 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	000701 6112	П1	0.8805	0.005719	41.6	41.6	0.006495805
2	000701 1022	Т	0.5340	0.003005	21.8	63.4	0.005627145
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
|  3 |000701 1091| Т |     0.3334|   0.001112 |   8.1  |  71.5 | 0.003336245  |
|  4 |000701 1095| Т |     0.1500|   0.000849 |   6.2  |  77.6 | 0.005659907  |
|  5 |000701 6326| П1|     0.1120|   0.000638 |   4.6  |  82.3 | 0.005700052  |
|  6 |000701 1290| Т |     0.0666|   0.000377 |   2.7  |  85.0 | 0.005659773  |
|  7 |000701 1327| Т |     0.1000|   0.000355 |   2.6  |  87.6 | 0.003545115  |
|  8 |000701 1025| Т |     0.1000|   0.000266 |   1.9  |  89.5 | 0.002657731  |
|  9 |000701 1252| Т |     0.0666|   0.000236 |   1.7  |  91.3 | 0.003545115  |
| 10 |000701 1504| Т |     0.0666|   0.000236 |   1.7  |  93.0 | 0.003545115  |
| 11 |000701 1093| Т |     0.0416|   0.000231 |   1.7  |  94.6 | 0.005541829  |
| 12 |000701 1403| Т |     0.0308|   0.000172 |   1.3  |  95.9 | 0.005591962  |
|                       В сумме =   0.013196    95.9                      |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000565     4.1                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:15
     Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
                         0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                         1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 77
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
________________________________________________________________________________________
 y=   8396:  9191:  9254:  9378:  9499:  9615:  9724:  9824:  9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5731:  5745:  5748:  5766:  5800:  5848:  5910:  5986:  6073:  7172:  7221:  7274:  7327:  7384:  7440:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________
 y=  11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7500:  7560:  7622:  7683:  7747:  9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.039: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.056: 0.064: 0.054: 0.053: 0.052:
Фоп:  117 :  118 :  118 :  118 :  119 :  126 :  139 :  140 :  141 :  142 :  163 :  193 :  221 :  222 :  224 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.014: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.026: 0.027: 0.023: 0.021: 0.021:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.017: 0.019: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1025 : 1091 : 1091 : 1091 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________
 y=  10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.048:
Фоп:  226 :  235 :  236 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  247 :  249 :  251 :  254 :  255 :  257 :  259 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 :
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 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________
 y=   8835:  8723:  8619:  7555:  6491:  6388:  6294:  6212:  6142:  6086:  6044:  6017:  6006:  6042:  6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.050: 0.052: 0.068: 0.070: 0.069: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.069: 0.078: 0.059:
Фоп:  260 :  262 :  264 :  285 :  313 :  316 :  319 :  321 :  324 :  327 :  330 :  332 :  335 :   11 :   40 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.79 : 2.75 : 2.70 : 2.52 : 2.05 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.036: 0.027:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.020: 0.016:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.004:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________
 y=   6112:  6119:  6126:  6285:  6445:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  6804:  6906:  7016:  7134:  7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9503:  9440:  9378:  8010:  6642:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  6000:  5927:  5867:  5821:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.041: 0.041: 0.031: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________________
 y=   7380:  8396:
----------:------:
```

```
 x=   5776:  5731:
----------:------:
Qc : 0.022: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


  Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X= 12444.0 м,  Y=  6042.0 м
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0779273 доли ПДКмр|
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении    11 град.
                        и скорости ветра  2.05 м/с
Всего источников: 22. 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 |000701 6112| П1|     0.8805|   0.035520 |  45.6  |  45.6 | 0.040342074  |
|  2 |000701 1022| T |     0.5340|   0.020336 |  26.1  |  71.7 | 0.038082521  |
|  3 |000701 1095| T |     0.1500|   0.005567 |   7.1  |  78.8 | 0.037112135  |
|  4 |000701 1091| T |     0.3334|   0.003415 |   4.4  |  83.2 | 0.010241602  |
|  5 |000701 1290| T |     0.0666|   0.002465 |   3.2  |  86.4 | 0.037014429  |
|  6 |000701 1093| T |     0.0416|   0.002367 |   3.0  |  89.4 | 0.056910016  |
|  7 |000701 1327| T |     0.1000|   0.001979 |   2.5  |  91.9 | 0.019785903  |
|  8 |000701 1252| T |     0.0666|   0.001318 |   1.7  |  93.6 | 0.019785903  |
|  9 |000701 1504| T |     0.0666|   0.001318 |   1.7  |  95.3 | 0.019785903  |
|                    В сумме =    0.074284    95.3                          |
|     Суммарный вклад остальных =   0.003643     4.7                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:15
     Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
                      1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     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 | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~|~~~~~~~|~~~~~|~~~~~~~~|~~~~~~~~|~~~~~~~~|~~~~~~~~|~~~|~~~|~~~~|~~|~~~~~~~
         --------- Примесь 0303---------
000701 6326 П1    0.0                    26.8    12212     8044      69      46  70 1.0 1.000 0 0.0072000
         --------- Примесь 1325---------
000701 1021 T     2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    12905     8234                    1.0 1.000 0 0.0009600
000701 1022 T     2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    12914     8252                    1.0 1.000 0 0.0267000
000701 1025 T     2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    10632    10143                    1.0 1.000 0 0.0050000
000701 1091 T     4.0  0.13  7.50  0.0920 100.0    13297     8078                    1.0 1.000 0 0.0166700
000701 1093 T     1.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    12873     7887                    1.0 1.000 0 0.0020800
000701 1094 T     4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    10657    10135                    1.0 1.000 0 0.0033300
000701 1095 T     2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0    12950     8200                    1.0 1.000 0 0.0075000
000701 1252 T     4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106     8599                    1.0 1.000 0 0.0033300
000701 1290 T     2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0    12951     8202                    1.0 1.000 0 0.0033300
000701 1327 T     4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106     8599                    1.0 1.000 0 0.0050000
000701 1401 T     2.0  0.10  3.40  0.0267 100.0    13106     8599                    1.0 1.000 0 0.0004200
000701 1403 T     2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0    12951     8284                    1.0 1.000 0 0.0015400
000701 1502 T     4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106     8599                    1.0 1.000 0 0.0006700
000701 1503 T     4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106     8599                    1.0 1.000 0 0.0006700
000701 1504 T     4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106     8599                    1.0 1.000 0 0.0033300
000701 1505 T     4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106     8599                    1.0 1.000 0 0.0001300
000701 1507 T     2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0    12951     8284                    1.0 1.000 0 0.0004600
000701 6326 П1    0.0                    26.8    12212     8044      69      46  70 1.0 1.000 0 0.0013000


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:15
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
     Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
                      1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

_____________________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                          |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |     Mq    |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 6326|    0.062000| П1 |   2.214425 |   0.50   |    11.4  |
|   2 |000701 1021|    0.019200| T  |   0.899656 |   0.62   |    10.1  |
|   3 |000701 1022|    0.534000| T  |  25.021688 |   0.62   |    10.1  |
|   4 |000701 1025|    0.100000| T  |   4.685709 |   0.62   |    10.1  |
|   5 |000701 1091|    0.333400| T  |   2.592242 |   0.77   |    23.1  |
|   6 |000701 1093|    0.041600| T  |   1.878765 |   0.63   |    10.3  |
|   7 |000701 1094|    0.066600| T  |   1.115013 |   0.50   |    14.0  |
|   8 |000701 1095|    0.150000| T  |   4.974216 |   0.58   |    11.3  |
|   9 |000701 1252|    0.066600| T  |   1.115013 |   0.50   |    14.0  |
|  10 |000701 1290|    0.066600| T  |   2.208552 |   0.58   |    11.3  |
|  11 |000701 1327|    0.100000| T  |   1.674193 |   0.50   |    14.0  |
|  12 |000701 1401|    0.008400| T  |   0.472399 |   0.65   |     9.2  |
|  13 |000701 1403|    0.030800| T  |   1.021372 |   0.58   |    11.3  |
|  14 |000701 1502|    0.013400| T  |   0.224342 |   0.50   |    14.0  |
|  15 |000701 1503|    0.013400| T  |   0.224342 |   0.50   |    14.0  |
|  16 |000701 1504|    0.066600| T  |   1.115013 |   0.50   |    14.0  |
|  17 |000701 1505|    0.002600| T  |   0.043529 |   0.50   |    14.0  |
|  18 |000701 1507|    0.009200| T  |   0.305085 |   0.58   |    11.3  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
```

| Суммарный Mq = 1.684400 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |
Сумма См по всем источникам = 51.785557 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.61 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:15
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.61 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:15
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

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

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

y= 14785 : Y-строка 1 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)

x=	-183 :	1288:	2759:	4230:	5701:	7172:	8643:	10114:	11585:	13056:	14527:	15998:	17469:	18940:	20411:	21882:
Qc :	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.009:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.009:	0.007:	0.006:

x=	23353:	24824:	26295:
Qc :	0.005:	0.004:	0.003:

y= 13314 : Y-строка 2 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)

x=	-183 :	1288:	2759:	4230:	5701:	7172:	8643:	10114:	11585:	13056:	14527:	15998:	17469:	18940:	20411:	21882:
Qc :	0.004:	0.005:	0.007:	0.008:	0.011:	0.014:	0.014:	0.015:	0.017:	0.018:	0.017:	0.015:	0.013:	0.011:	0.009:	0.007:

x=	23353:	24824:	26295:
Qc :	0.006:	0.005:	0.004:

y= 11843 : Y-строка 3 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)

x=	-183 :	1288:	2759:	4230:	5701:	7172:	8643:	10114:	11585:	13056:	14527:	15998:	17469:	18940:	20411:	21882:
Qc :	0.004:	0.005:	0.007:	0.009:	0.012:	0.015:	0.021:	0.019:	0.024:	0.026:	0.024:	0.020:	0.016:	0.013:	0.010:	0.008:

x=	23353:	24824:	26295:
Qc :	0.006:	0.005:	0.004:

y= 10372 : Y-строка 4 Cmax= 0.070 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=114)

x=	-183 :	1288:	2759:	4230:	5701:	7172:	8643:	10114:	11585:	13056:	14527:	15998:	17469:	18940:	20411:	21882:
Qc :	0.005:	0.006:	0.007:	0.009:	0.012:	0.014:	0.019:	0.070:	0.039:	0.052:	0.039:	0.026:	0.018:	0.014:	0.011:	0.009:
Фоп:	99 :	100 :	101 :	103 :	106 :	110 :	116 :	114 :	147 :	182 :	217 :	235 :	245 :	250 :	254 :	257 :
Uоп:	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	3.51 :	2.77 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.006:	0.007:	0.009:	0.047:	0.022:	0.027:	0.019:	0.012:	0.009:	0.007:	0.005:	0.004:
Ки :	1022 :	1022 :	1022 :	1022 :	1022 :	1022 :	1022 :	1025 :	1022 :	1022 :	1022 :	1022 :	1022 :	1022 :	1022 :	1022 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.019:	0.005:	0.006:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Ки :	1091 :	1091 :	1091 :	1091 :	1091 :	1091 :	1091 :	1094 :	1095 :	1095 :	1095 :	1095 :	1091 :	1091 :	1091 :	1091 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	
Ки :	1095 :	1095 :	1095 :	1095 :	1095 :	1095 :	1022 :	1091 :	1091 :	1327 :	1091 :	1095 :	1095 :	1095 :	1095 :	

x=	23353:	24824:	26295:

```
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.005: 0.004:
Фоп:  259 :  260 :  261 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.001: 0.001:      :
Ки : 1095 : 1095 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.265 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=191)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.021: 0.033: 0.084: 0.265: 0.069: 0.031: 0.020: 0.015: 0.012: 0.009:
Фоп:   92 :   93 :   93 :   94 :   95 :   97 :   99 :  103 :  116 :  191 :  247 :  258 :  262 :  264 :  265 :  266 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 4.23 : 1.53 :14.00 : 1.55 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.018: 0.049: 0.182: 0.033: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.010: 0.039: 0.009: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1095 : 1095 : 1095 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.010: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1091 : 1290 : 1091 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.005: 0.004:
Фоп:  267 :  267 :  267 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.001: 0.001:      :
Ки : 1095 : 1095 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.189 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=351)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.021: 0.034: 0.082: 0.189: 0.070: 0.031: 0.020: 0.015: 0.012: 0.009:
Фоп:   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   82 :   79 :   74 :   59 :  351 :  297 :  285 :  280 :  278 :  276 :  275 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.30 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.017: 0.040: 0.122: 0.033: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.011: 0.035: 0.020: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1095 : 1095 : 1095 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.015: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1091 : 1091 : 1290 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.005: 0.004:
Фоп:  275 :  274 :  274 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.001: 0.001:      :
Ки : 1095 : 1095 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.045 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=358)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.019: 0.026: 0.037: 0.045: 0.036: 0.026: 0.019: 0.014: 0.012: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.025 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.025: 0.023: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.017 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.009: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
```

```
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.013 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  8901.0 м
                                 ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2648558 доли ПДКмр|
                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   191 град.
                       и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 1022| Т |     0.5340|   0.181733 |  68.6  |  68.6 | 0.340324700  |
|  2 |000701 1095| Т |     0.1500|   0.039347 |  14.9  |  83.5 | 0.262314230  |
|  3 |000701 1290| Т |     0.0666|   0.017491 |   6.6  |  90.1 | 0.262631863  |
|  4 |000701 1403| Т |     0.0308|   0.010642 |   4.0  |  94.1 | 0.345523387  |
|  5 |000701 1093| Т |     0.0416|   0.006369 |   2.4  |  96.5 | 0.153102070  |
|                     В сумме =    0.255583    96.5                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.009273     3.5                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:15
     Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
                           1325 Формальдегид (Метаналь) (609)


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

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
    *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  1-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.012 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 |- 1
                                                                  |
  2-| 0.004 0.005 0.007 0.008 0.011 0.014 0.014 0.015 0.017 0.018 0.017 0.015 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 |- 2
                                                                  |
  3-| 0.004 0.005 0.007 0.009 0.012 0.015 0.021 0.019 0.024 0.026 0.024 0.020 0.016 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 |- 3
                                                                  |
  4-| 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.014 0.019 0.070 0.039 0.052 0.039 0.026 0.018 0.014 0.011 0.009 0.007 0.005 |- 4
                                                                  |
  5-| 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.015 0.021 0.033 0.084 0.265 0.069 0.031 0.020 0.015 0.012 0.009 0.007 0.005 |- 5
                                                                  |
  6-C 0.004 0.006 0.007 0.009 0.012 0.015 0.021 0.034 0.082 0.189 0.070 0.031 0.020 0.015 0.012 0.009 0.007 0.005 C- 6
                                                                  |
  7-| 0.004 0.005 0.007 0.009 0.012 0.014 0.019 0.026 0.037 0.045 0.036 0.026 0.019 0.014 0.012 0.009 0.007 0.005 |- 7
                                                                  |
  8-| 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.013 0.016 0.019 0.023 0.025 0.023 0.020 0.016 0.013 0.011 0.008 0.006 0.005 |- 8
                                                                  |
  9-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.015 0.016 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 |- 9
                                                                  |
 10-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.012 0.011 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 |-10
                                                                  |
 11-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |-11
                                                                  |
    |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19
    --|---
     0.003 |- 1
           |
     0.004 |- 2
           |
     0.004 |- 3
           |
```

```
0.004 |- 4
      |
0.004 |- 5
      |
0.004 С- 6
      |
0.004 |- 7
      |
0.004 |- 8
      |
0.004 |- 9
      |
0.004 |-10
      |
0.003 |-11
      |
--|---
  19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.2648558
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
(Х-столбец 10, Y-строка 5) Yм = 8901.0 м
При опасном направлении ветра : 191 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:16
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

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

```
           ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3330:  3799:  3330:  3799:
----------:------:------:------:
 x=  21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0076693 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 297 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс М-(Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=С/М
1	000701 1022	Т	0.5340	0.002982	38.9	38.9	0.005584097
2	000701 1091	Т	0.3334	0.001106	14.4	53.3	0.003318288
3	000701 1095	Т	0.1500	0.000838	10.9	64.2	0.005587304
4	000701 1327	Т	0.1000	0.000377	4.9	69.1	0.003765590
5	000701 1290	Т	0.0666	0.000372	4.9	74.0	0.005589304
6	000701 6326	П1	0.0620	0.000323	4.2	78.2	0.005214697
7	000701 1025	Т	0.1000	0.000289	3.8	82.0	0.002887770
8	000701 1252	Т	0.0666	0.000251	3.3	85.2	0.003765589
9	000701 1504	Т	0.0666	0.000251	3.3	88.5	0.003765589
10	000701 1093	Т	0.0416	0.000216	2.8	91.3	0.005182344
11	000701 1094	Т	0.0666	0.000181	2.4	93.7	0.002710848
12	000701 1403	Т	0.0308	0.000172	2.2	95.9	0.005591759
			В сумме =	0.007357	95.9		
			Суммарный вклад остальных =	0.000312	4.1		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:15
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 77
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

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

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
~~~~~~

y= 8396: 9191: 9254: 9378: 9499: 9615: 9724: 9824: 9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 5731: 5745: 5748: 5766: 5800: 5848: 5910: 5986: 6073: 7172: 7221: 7274: 7327: 7384: 7440:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~~

y= 11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7500: 7560: 7622: 7683: 7747: 9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.025: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.033: 0.039: 0.032: 0.031: 0.030:
~~~~~~

y= 10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045: 9941: 9830: 9712: 9589: 9464: 9264: 9201: 9076: 8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028:
~~~~~~

y= 8835: 8723: 8619: 7555: 6491: 6388: 6294: 6212: 6142: 6086: 6044: 6017: 6006: 6042: 6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.040: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.046: 0.033:
~~~~~~

y= 6112: 6119: 6126: 6285: 6445: 6469: 6509: 6563: 6631: 6712: 6804: 6906: 7016: 7134: 7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9503: 9440: 9378: 8010: 6642: 6519: 6400: 6287: 6181: 6085: 6000: 5927: 5867: 5821: 5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.017: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~

y= 7380: 8396:
----------:------:
x= 5776: 5731:
----------:------:
Qc : 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 12444.0 м, Y= 6042.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0463484 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 13 град.
и скорости ветра 3.04 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000701 1022	Т	0.5340	0.024955	53.8	53.8	0.046732694
2	000701 1095	Т	0.1500	0.005731	12.4	66.2	0.038205683
3	000701 1091	Т	0.3334	0.003052	6.6	72.8	0.009154744
4	000701 1290	Т	0.0666	0.002542	5.5	78.3	0.038161803
5	000701 1093	Т	0.0416	0.002368	5.1	83.4	0.056920506
6	000701 1327	Т	0.1000	0.001907	4.1	87.5	0.019066092
7	000701 1252	Т	0.0666	0.001270	2.7	90.2	0.019066092
8	000701 1504	Т	0.0666	0.001270	2.7	93.0	0.019066092
9	000701 1403	Т	0.0308	0.001130	2.4	95.4	0.036672711
			В сумме =	0.044224	95.4		
	Суммарный вклад остальных =			0.002125	4.6		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:16
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

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--------															
000701 1015	Т	3.0	0.30	3.11	0.2198	150.0	13216	8194				1.0	1.000	0	0.0728600
000701 1016	Т	2.8	0.15	3.25	0.0574	100.0	8568	9861				1.0	1.000	0	0.0015000
000701 1017	Т	3.0	0.15	3.25	0.0574	100.0	8608	9772				1.0	1.000	0	0.0015000
000701 1021	Т	2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	12905	8234				1.0	1.000	0	0.0526400
000701 1022	Т	2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	12914	8252				1.0	1.000	0	0.1706700
000701 1024	Т	3.0	0.15	3.33	0.0588	100.0	9691	8058				1.0	1.000	0	0.0012000
000701 1025	Т	2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	10632	10143				1.0	1.000	0	0.3200000
000701 1027	Т	3.0	0.15	3.33	0.0588	100.0	13075	8579				1.0	1.000	0	0.0008000
000701 1029	Т	3.0	0.40	1.61	0.2023	20.0	13365	7627				1.0	1.000	0	0.0000087
000701 1039	Т	3.0	0.15	3.72	0.0657	100.0	11267	9378				1.0	1.000	0	0.0000034
000701 1042	Т	7.0	0.12	3.33	0.0377	100.0	2627	10930				1.0	1.000	0	0.0005000
000701 1044	Т	7.0	0.12	3.33	0.0377	100.0	2627	10930				1.0	1.000	0	0.0006000
000701 1060	Т	8.0	0.10	3.72	0.0292	100.0	10328	10176				1.0	1.000	0	0.0079640
~~~~~~

```
000701 1071 T    3.0  0.20  3.25  0.1021 100.0    9130    7998                1.0 1.000 0 0.0029000
000701 1082 T    2.0  0.20  7.50  0.2356  25.0   13160    8170                1.0 1.000 0 0.0015160
000701 1084 T   32.0  0.83 10.33    5.59 110.0   13308    8131                1.0 1.000 0  1.667500
000701 1085 T   27.0  0.43 10.33    1.50 110.0   13296    8106                1.0 1.000 0 0.5073700
000701 1086 T   39.0  0.83 10.33    5.59 110.0   13298    8080                1.0 1.000 0 0.9236200
000701 1091 T    4.0  0.13  7.50  0.0920 100.0   13297    8078                1.0 1.000 0  1.066670
000701 1093 T    1.0 0.065  7.50  0.0249 100.0   12873    7887                1.0 1.000 0 0.1144400
000701 1094 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0   10657   10135                1.0 1.000 0 0.2133300
000701 1095 T    2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0   12950    8200                1.0 1.000 0 0.4120000
000701 1096 T   45.0  0.60 10.33    2.92 110.0   10640   10138                1.0 1.000 0 0.5441000
000701 1097 T    3.0  0.15  7.50  0.1325 100.0   10683   10132                1.0 1.000 0 0.0348830
000701 1102 T   15.0  0.40  3.32  0.4172 100.0   13174    8340                1.0 1.000 0 0.0010140
000701 1252 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0   13106    8599                1.0 1.000 0 0.2133300
000701 1254 T    5.0  0.20  3.32  0.1043 100.0   11186    7916                1.0 1.000 0 0.0038000
000701 1290 T    2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0   12951    8202                1.0 1.000 0 0.2133300
000701 1293 T   15.0  0.28  3.32  0.2044 100.0   13097    8241                1.0 1.000 0 0.0076000
000701 1327 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0   13106    8599                1.0 1.000 0 0.3200000
000701 1331 T    3.0  0.40  8.68    1.09  25.0   13365    7625                1.0 1.000 0 0.0000120
000701 1401 T    2.0  0.10  3.40  0.0267 100.0   13106    8599                1.0 1.000 0 0.0228900
000701 1402 T    3.0  0.40  3.00  0.3770 100.0   13107    8560                1.0 1.000 0 0.0000017
000701 1403 T    2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0   12951    8284                1.0 1.000 0 0.0846900
000701 1502 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0   13106    8599                1.0 1.000 0 0.0426700
000701 1503 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0   13106    8599                1.0 1.000 0 0.0426700
000701 1504 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0   13106    8599                1.0 1.000 0 0.2133300
000701 1505 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0   13106    8599                1.0 1.000 0 0.0085300
000701 1507 T    2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0   12951    8284                1.0 1.000 0 0.0251800
000701 1508 T    3.0  0.40  1.61  0.2023  20.0   13365    7627                1.0 1.000 0 0.0000070
000701 6001 П1   0.0                    26.8    9617    7571     666    5652  86 1.0 1.000 0 0.2500000
000701 6019 П1   0.0                    50.0   10019    7683       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0001140
000701 6059 П1   0.0                    50.0   10333   10139       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0005190
000701 6060 П1   0.0                    50.0   12908    8062       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0249670
000701 6073 П1   0.0                    50.0   13144    8209       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0722800
000701 6074 П1   0.0                    50.0   13165    8151       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0072000
000701 6076 П1   0.0                    50.0   13136    8186       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0894010
000701 6078 П1   0.0                    50.0   13172    8137       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0249670
000701 6095 П1   0.0                    26.8   11741    9684       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0203000
000701 6096 П1   0.0                    26.8   11132    9890       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0203000
000701 6101 П1   0.0                    50.0    7809   10084       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0030820
000701 6105 П1   0.0                    50.0   13305    8256       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0002110
000701 6116 П1   0.0                    50.0   13198    7935       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0136040
000701 6117 П1   0.0                    50.0   13247    7891       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0001440
000701 6160 П1   0.0                    50.0    3782    7286       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0010270
000701 6161 П1   0.0                    50.0    2990    8330       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0249670
000701 6230 П1   0.0                    50.0   13112    8170       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0002420
000701 6301 П1   0.0                    50.0   13095    8395       1       1   0 1.0 1.000 0 0.6742000
000701 6302 П1   0.0                    50.0   13286    8058       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0005170
000701 6306 П1   0.0                    50.0   10363   10142       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0071670
000701 6312 П1   0.0                    20.0   11633    9842       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0101000
000701 6323 П1   2.0                    26.8    9735    7477     546    2165  84 1.0 1.000 0 0.0298000
000701 6324 П1   0.0                    26.8   12212    8044      69      46  70 1.0 1.000 0 0.2833000
000701 6326 П1   0.0                    26.8   12212    8044      69      46  70 1.0 1.000 0 0.0015000
000701 6331 П1   0.0                    26.8   11510    9958       2       2   0 1.0 1.000 0 0.0203000
000701 6611 П1   0.0                    26.8   13172    8039       2       4   0 1.0 1.000 0 0.0007500
000701 6619 П1   0.0                    26.8    7827    7898     186     157   0 1.0 1.000 0 0.0003600
000701 6701 П1   0.0                    26.8    9617    7571     666    5652  86 1.0 1.000 0 0.0878000
000701 6702 П1   0.0                    26.8    9617    7571     666    5652  86 1.0 1.000 0 0.0878000
        --------- Примесь 0330--------
000701 1015 T    3.0  0.30  3.11  0.2198 150.0   13216    8194                1.0 1.000 0 0.0496700
000701 1016 T    2.8  0.15  3.25  0.0574 100.0    8568    9861                1.0 1.000 0 0.0130000
000701 1017 T    3.0  0.15  3.25  0.0574 100.0    8608    9772                1.0 1.000 0 0.0130000
000701 1021 T    2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0   12905    8234                1.0 1.000 0 0.0070300
000701 1022 T    2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0   12914    8252                1.0 1.000 0 0.0266700
000701 1024 T    3.0  0.15  3.33  0.0588 100.0    9691    8058                1.0 1.000 0 0.0104000
000701 1025 T    2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0   10632   10143                1.0 1.000 0 0.0500000
000701 1027 T    3.0  0.15  3.33  0.0588 100.0   13075    8579                1.0 1.000 0 0.0072000
000701 1029 T    3.0  0.40  1.61  0.2023  20.0   13365    7627                1.0 1.000 0 0.0000750
000701 1039 T    3.0  0.15  3.72  0.0657 100.0   11267    9378                1.0 1.000 0 0.0000290
000701 1042 T    7.0  0.12  3.33  0.0377 100.0    2627   10930                1.0 1.000 0 0.0043000
000701 1044 T    7.0  0.12  3.33  0.0377 100.0    2627   10930                1.0 1.000 0 0.0052000
000701 1060 T    8.0  0.10  3.72  0.0292 100.0   10328   10176                1.0 1.000 0 0.0684900
000701 1071 T    3.0  0.20  3.25  0.1021 100.0    9130    7998                1.0 1.000 0 0.0248000
000701 1082 T    2.0  0.20  7.50  0.2356  25.0   13160    8170                1.0 1.000 0 0.0036000
000701 1084 T   32.0  0.83 10.33    5.59 110.0   13308    8131                1.0 1.000 0  8.962700
000701 1085 T   27.0  0.43 10.33    1.50 110.0   13296    8106                1.0 1.000 0  2.727200
000701 1086 T   39.0  0.83 10.33    5.59 110.0   13298    8080                1.0 1.000 0  4.964500
000701 1091 T    4.0  0.13  7.50  0.0920 100.0   13297    8078                1.0 1.000 0 0.1666700
000701 1093 T    1.0 0.065  7.50  0.0249 100.0   12873    7887                1.0 1.000 0 0.0152800
000701 1094 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0   10657   10135                1.0 1.000 0 0.0333300
000701 1095 T    2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0   12950    8200                1.0 1.000 0 0.0550000
000701 1096 T   45.0  0.60 10.33    2.92 110.0   10640   10138                1.0 1.000 0  2.924500
000701 1097 T    3.0  0.15  7.50  0.1325 100.0   10683   10132                1.0 1.000 0 0.3000000
000701 1252 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0   13106    8599                1.0 1.000 0 0.0333300
000701 1254 T    5.0  0.20  3.32  0.1043 100.0   11186    7916                1.0 1.000 0 0.0329000
000701 1290 T    2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0   12951    8202                1.0 1.000 0 0.0333300
000701 1293 T   15.0  0.28  3.32  0.2044 100.0   13097    8241                1.0 1.000 0 0.0651000
000701 1327 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0   13106    8599                1.0 1.000 0 0.0500000
000701 1331 T    3.0  0.40  8.68    1.09  25.0   13365    7625                1.0 1.000 0 0.0001000
000701 1401 T    2.0  0.10  3.40  0.0267 100.0   13106    8599                1.0 1.000 0 0.0030600
000701 1402 T    3.0  0.40  3.00  0.3770 100.0   13107    8560                1.0 1.000 0 0.0000150
000701 1403 T    2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0   12951    8284                1.0 1.000 0 0.0113100
000701 1502 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0   13106    8599                1.0 1.000 0 0.0066700
000701 1503 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0   13106    8599                1.0 1.000 0 0.0066700
000701 1504 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0   13106    8599                1.0 1.000 0 0.0333300
000701 1505 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0   13106    8599                1.0 1.000 0 0.0013300
000701 1507 T    2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0   12951    8284                1.0 1.000 0 0.0033600
000701 1508 T    3.0  0.40  1.61  0.2023  20.0   13365    7627                1.0 1.000 0 0.0001000
000701 6001 П1   0.0                    26.8    9617    7571     666    5652  86 1.0 1.000 0 0.5000000
000701 6024 П1   0.0                    26.8    9857    8141       1       1   0 1.0 1.000 0    5.7E-9
000701 6072 П1   0.0                    26.8   13106    8218       1       1   0 1.0 1.000 0    1.4E-9
000701 6095 П1   0.0                    26.8   11741    9684       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0010000
000701 6096 П1   0.0                    26.8   11132    9890       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0010000
000701 6107 П1   0.0                    30.0   13333    8244       1       1   0 1.0 1.000 0     3E-10
000701 6312 П1   0.0                    20.0   11633    9842       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0005000
000701 6323 П1   2.0                    26.8    9735    7477     546    2165  84 1.0 1.000 0 0.0595000
000701 6324 П1   0.0                    26.8   12212    8044      69      46  70 1.0 1.000 0 0.5667000
```

000701 6326 П1 0.0 26.8 12212 8044 69 46 70 1.0 1.000 0 0.0010000
000701 6331 П1 0.0 26.8 11510 9958 2 2 0 1.0 1.000 0 0.0010000
000701 6625 П1 0.0 26.8 13110 8069 10 15 0 1.0 1.000 0 3E-10
000701 6701 П1 0.0 26.8 9617 7571 666 5652 86 1.0 1.000 0 0.1757000
000701 6702 П1 0.0 26.8 9617 7571 666 5652 86 1.0 1.000 0 0.1757000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:16
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКn |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
1	000701 1015	0.463640	Т	3.223403	1.35	27.9
2	000701 1016	0.033500	Т	0.741701	0.74	14.4
3	000701 1017	0.033500	Т	0.670721	0.73	14.9
4	000701 1021	0.277260	Т	12.991598	0.62	10.1
5	000701 1022	0.906690	Т	42.484859	0.62	10.1
6	000701 1024	0.026800	Т	0.525336	0.73	15.0
7	000701 1025	1.700000	Т	79.657059	0.62	10.1
8	000701 1027	0.018400	Т	0.360678	0.73	15.0
9	000701 1029	0.000194	Т	0.002683	0.50	17.1
10	000701 1039	0.000075	Т	0.001333	0.76	15.9
11	000701 1042	0.011100	Т	0.070455	0.50	20.7
12	000701 1044	0.013400	Т	0.085054	0.50	20.7
13	000701 1060	0.176800	Т	0.875104	0.50	23.0
14	000701 1071	0.064100	Т	0.898905	0.88	18.5
15	000701 1082	0.014780	Т	0.194044	0.98	22.2
16	000701 1084	26.262899	Т	0.646397	1.59	322.5
17	000701 1085	7.991250	Т	0.595222	1.08	181.6
18	000701 1086	14.547100	Т	0.266693	1.48	357.9
19	000701 1091	5.666690	Т	44.059475	0.77	23.1
20	000701 1093	0.602760	Т	27.222227	0.63	10.3
21	000701 1094	1.133310	Т	18.973799	0.50	14.0
22	000701 1095	2.170000	Т	71.960320	0.58	11.3
23	000701 1096	8.569500	Т	0.193177	1.14	305.5
24	000701 1097	0.774415	Т	6.966005	0.96	23.6
25	000701 1102	0.005070	Т	0.002661	0.82	72.2
26	000701 1252	1.133310	Т	18.973799	0.50	14.0
27	000701 1254	0.084800	Т	0.553445	0.75	24.0
28	000701 1290	1.133310	Т	37.582195	0.58	11.3
29	000701 1293	0.168200	Т	0.131723	0.65	56.0
30	000701 1327	1.700000	Т	28.461279	0.50	14.0
31	000701 1331	0.000260	Т	0.000622	1.50	51.5
32	000701 1401	0.120570	Т	6.780609	0.65	9.2
33	000701 1402	0.000038	Т	0.000229	1.36	30.2
34	000701 1403	0.446070	Т	14.792323	0.58	11.3
35	000701 1502	0.226690	Т	3.795228	0.50	14.0
36	000701 1503	0.226690	Т	3.795228	0.50	14.0
37	000701 1504	1.133310	Т	18.973799	0.50	14.0
38	000701 1505	0.045310	Т	0.758577	0.50	14.0
39	000701 1507	0.132620	Т	4.397871	0.58	11.3
40	000701 1508	0.000235	Т	0.003259	0.50	17.1
41	000701 6001	2.250000	П1	80.362183	0.50	11.4
42	000701 6019	0.000570	П1	0.020358	0.50	11.4
43	000701 6059	0.002595	П1	0.092684	0.50	11.4
44	000701 6060	0.124835	П1	4.458673	0.50	11.4
45	000701 6073	0.361400	П1	12.907952	0.50	11.4
46	000701 6074	0.036000	П1	1.285795	0.50	11.4
47	000701 6076	0.447005	П1	15.965466	0.50	11.4
48	000701 6078	0.124835	П1	4.458673	0.50	11.4
49	000701 6095	0.103500	П1	3.696660	0.50	11.4
50	000701 6096	0.103500	П1	3.696660	0.50	11.4
51	000701 6101	0.015410	П1	0.550392	0.50	11.4
52	000701 6105	0.001055	П1	0.037681	0.50	11.4
53	000701 6116	0.068020	П1	2.429438	0.50	11.4
54	000701 6117	0.000720	П1	0.025716	0.50	11.4
55	000701 6160	0.005135	П1	0.183404	0.50	11.4
56	000701 6161	0.124835	П1	4.458673	0.50	11.4
57	000701 6230	0.001210	П1	0.043217	0.50	11.4
58	000701 6301	3.371000	П1	120.400406	0.50	11.4
59	000701 6302	0.002585	П1	0.092327	0.50	11.4
60	000701 6306	0.035835	П1	1.279902	0.50	11.4
61	000701 6312	0.051500	П1	1.839401	0.50	11.4
62	000701 6323	0.268000	П1	9.572029	0.50	11.4
63	000701 6324	2.549900	П1	91.073570	0.50	11.4
64	000701 6326	0.009500	П1	0.339307	0.50	11.4
65	000701 6331	0.103500	П1	3.696660	0.50	11.4
66	000701 6611	0.003750	П1	0.133937	0.50	11.4
67	000701 6619	0.001800	П1	0.064290	0.50	11.4
68	000701 6701	0.790400	П1	28.230343	0.50	11.4
69	000701 6702	0.790400	П1	28.230343	0.50	11.4
70	000701 6024	0.00000001	П1	4.071684E-7	0.50	11.4
71	000701 6072	0.0000000028	П1	1.000063E-7	0.50	11.4
72	000701 6107	6E-10	П1	2.142991E-8	0.50	11.4
73	000701 6625	6E-10	П1	2.142991E-8	0.50	11.4

Суммарный Mq = 89.763442 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 872.295105 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.56 м/с

```
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:16
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                        0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                             (516)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.56 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:16
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                        0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                             (516)

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

            ___________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.227 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)
----------:______________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.106: 0.127: 0.155: 0.181: 0.199: 0.198: 0.205: 0.220: 0.227: 0.223: 0.210: 0.192: 0.170: 0.149: 0.128:
Фоп:  116 :  119 :  122 :  127 :  132 :  139 :  147 :  156 :  167 :  180 :  193 :  204 :  214 :  222 :  229 :  234 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.033: 0.036: 0.037: 0.036: 0.033: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020:
Ки : 1091 : 1091 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.010: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016:
Ки : 6301 : 6301 : 1091 : 1025 : 1025 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.018: 0.018: 0.017: 0.019: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 6324 : 6324 : 1025 : 1091 : 1091 : 1025 : 1095 : 1095 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1095 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.107: 0.090: 0.077:
Фоп:  238 :  241 :  244 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.013: 0.012:
Ки : 6301 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.010:
Ки : 1091 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.301 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)
----------:______________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.113: 0.138: 0.168: 0.207: 0.251: 0.254: 0.256: 0.286: 0.301: 0.292: 0.265: 0.233: 0.201: 0.173: 0.145:
Фоп:  111 :  113 :  116 :  119 :  124 :  131 :  141 :  150 :  163 :  180 :  196 :  210 :  221 :  230 :  236 :  241 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.014: 0.018: 0.022: 0.026: 0.029: 0.031: 0.042: 0.049: 0.051: 0.049: 0.043: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022:
Ки : 1091 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.023: 0.029: 0.025: 0.032: 0.037: 0.036: 0.034: 0.031: 0.027: 0.022: 0.019: 0.017:
Ки : 6301 : 1091 : 1091 : 1091 : 1025 : 1025 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.020: 0.023: 0.020: 0.026: 0.031: 0.031: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 1025 : 1091 : 1091 : 1095 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.121: 0.100: 0.083:
Фоп:  244 :  247 :  250 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.014: 0.012:
Ки : 6301 : 6301 : 1091 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.011:
```

```
Ки : 1091 : 1091 : 6301 :
Ви : 0.012: 0.009: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.445 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=179)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.118: 0.143: 0.171: 0.209: 0.274: 0.394: 0.336: 0.404: 0.445: 0.409: 0.346: 0.286: 0.236: 0.197: 0.163:
Фоп:  105 :  107 :  109 :  112 :  115 :  120 :  130 :  140 :  157 :  179 :  202 :  219 :  231 :  239 :  244 :  248 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.015: 0.020: 0.024: 0.028: 0.035: 0.062: 0.056: 0.072: 0.081: 0.073: 0.056: 0.044: 0.035: 0.028: 0.024:
Ки : 1091 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 1025 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.031: 0.040: 0.043: 0.053: 0.056: 0.046: 0.040: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019:
Ки : 6301 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1025 : 6301 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.010: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.026: 0.033: 0.037: 0.045: 0.048: 0.041: 0.036: 0.028: 0.022: 0.019: 0.016:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1095 : 1091 : 1091 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.134: 0.109: 0.090:
Фоп:  251 :  253 :  255 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.016: 0.013:
Ки : 6301 : 6301 : 1091 :
Ви : 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 1091 : 1091 : 6301 :
Ви : 0.013: 0.010: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  1.459 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=114)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.122: 0.144: 0.169: 0.202: 0.255: 0.316: 1.459: 0.656: 0.898: 0.670: 0.460: 0.350: 0.273: 0.218: 0.177:
Фоп:   99 :  100 :  102 :  104 :  106 :  110 :  116 :  114 :  144 :  178 :  214 :  234 :  244 :  250 :  254 :  257 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.59 : 1.65 : 2.30 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.017: 0.021: 0.024: 0.030: 0.037: 0.049: 0.802: 0.122: 0.179: 0.127: 0.076: 0.051: 0.038: 0.030: 0.025:
Ки : 1091 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 1025 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.030: 0.040: 0.331: 0.095: 0.127: 0.087: 0.052: 0.040: 0.031: 0.024: 0.020:
Ки : 6301 : 1091 : 6324 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1094 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.035: 0.199: 0.078: 0.092: 0.076: 0.046: 0.037: 0.026: 0.020: 0.017:
Ки : 6324 : 6324 : 1091 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1097 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.143: 0.116: 0.094:
Фоп:  259 :  260 :  261 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.017: 0.013:
Ки : 6301 : 6301 : 1091 :
Ви : 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 1091 : 1091 : 6301 :
Ви : 0.014: 0.011: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  5.202 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=172)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.132: 0.154: 0.180: 0.214: 0.270: 0.366: 0.548: 1.241: 5.202: 1.323: 0.593: 0.403: 0.295: 0.230: 0.184:
Фоп:   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   97 :   99 :  103 :  113 :  172 :  245 :  257 :  261 :  263 :  265 :  266 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 3.12 : 1.22 :14.00 : 1.06 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.030: 0.038: 0.052: 0.086: 0.232: 1.618: 0.248: 0.087: 0.054: 0.039: 0.031: 0.026:
Ки : 1091 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.027: 0.033: 0.045: 0.076: 0.175: 1.016: 0.189: 0.076: 0.049: 0.035: 0.026: 0.021:
Ки : 6301 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1091 : 1091 : 1091 : 1327 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.012: 0.015: 0.017: 0.020: 0.025: 0.032: 0.042: 0.062: 0.149: 0.678: 0.144: 0.063: 0.044: 0.030: 0.021: 0.017:
Ки : 6001 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6324 : 1084 : 1095 : 1252 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.149: 0.120: 0.097:
Фоп:  266 :  267 :  267 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.017: 0.013:
Ки : 6301 : 6301 : 1091 :
Ви : 0.018: 0.015: 0.013:
Ки : 1091 : 1091 : 6301 :
Ви : 0.015: 0.011: 0.009:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  2.385 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  5)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.115: 0.140: 0.173: 0.217: 0.287: 0.407: 0.506: 0.690: 1.398: 2.385: 1.410: 0.579: 0.385: 0.287: 0.227: 0.184:
Фоп:   87 :   86 :   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   75 :   59 :    5 :  299 :  285 :  280 :  277 :  276 :  275 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.06 : 0.65 : 1.40 : 3.81 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.045: 0.077: 0.063: 0.115: 0.218: 0.467: 0.255: 0.088: 0.053: 0.038: 0.031: 0.025:
Ки : 6001 : 6301 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6324 : 6324 : 6301 : 1091 : 1091 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
```

```
Ви : 0.013: 0.017: 0.021: 0.025: 0.030: 0.037: 0.057: 0.081: 0.188: 0.353: 0.204: 0.084: 0.052: 0.036: 0.027: 0.021:
Ки : 1091 : 6001 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6324 : 6301 : 6301 : 1091 : 1084 : 1084 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.037: 0.052: 0.065: 0.142: 0.256: 0.198: 0.080: 0.046: 0.030: 0.021: 0.017:
Ки : 6301 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6301 : 1091 : 1095 : 1095 : 6301 : 6301 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.149: 0.120: 0.097:
Фоп:  274 :  274 :  274 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.017: 0.013:
Ки : 6301 : 6301 : 1091 :
Ви : 0.018: 0.015: 0.013:
Ки : 1091 : 1091 : 6301 :
Ви : 0.015: 0.011: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.799 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  2)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.135: 0.162: 0.191: 0.228: 0.278: 0.352: 0.448: 0.610: 0.799: 0.669: 0.487: 0.352: 0.268: 0.216: 0.177:
Фоп:   80 :   79 :   77 :   75 :   73 :   69 :   62 :   52 :   34 :    2 :  329 :  308 :  298 :  291 :  287 :  284 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.86 : 2.28 : 2.81 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.016: 0.021: 0.025: 0.029: 0.036: 0.049: 0.068: 0.099: 0.129: 0.111: 0.072: 0.049: 0.036: 0.029: 0.024:
Ки : 6001 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 1091 : 1091 : 1091 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.026: 0.033: 0.045: 0.046: 0.080: 0.121: 0.105: 0.067: 0.046: 0.033: 0.026: 0.021:
Ки : 1091 : 6001 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1091 : 1091 : 1091 : 6301 : 6301 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.012: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.029: 0.034: 0.044: 0.071: 0.104: 0.097: 0.058: 0.040: 0.028: 0.020: 0.016:
Ки : 6301 : 6324 : 6001 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1095 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.144: 0.116: 0.095:
Фоп:  282 :  281 :  280 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.016: 0.013:
Ки : 6301 : 6301 : 1091 :
Ви : 0.018: 0.015: 0.013:
Ки : 1091 : 1091 : 6301 :
Ви : 0.014: 0.010: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.414 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.121: 0.143: 0.168: 0.198: 0.234: 0.280: 0.330: 0.378: 0.414: 0.395: 0.355: 0.297: 0.241: 0.199: 0.165:
Фоп:   73 :   72 :   69 :   67 :   63 :   57 :   49 :   38 :   22 :    1 :  340 :  322 :  310 :  302 :  297 :  293 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.015: 0.020: 0.023: 0.027: 0.033: 0.041: 0.051: 0.062: 0.069: 0.063: 0.051: 0.040: 0.032: 0.027: 0.023:
Ки : 6001 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.023: 0.027: 0.030: 0.037: 0.048: 0.059: 0.061: 0.048: 0.037: 0.029: 0.024: 0.020:
Ки : 6301 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.033: 0.041: 0.048: 0.050: 0.041: 0.031: 0.023: 0.017: 0.015:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.136: 0.110: 0.090:
Фоп:  290 :  288 :  286 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.015: 0.013:
Ки : 6301 : 6301 : 1091 :
Ви : 0.017: 0.015: 0.012:
Ки : 1091 : 1091 : 6301 :
Ви : 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.288 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.092: 0.108: 0.127: 0.148: 0.172: 0.199: 0.227: 0.255: 0.277: 0.288: 0.282: 0.266: 0.240: 0.209: 0.178: 0.149:
Фоп:   67 :   65 :   62 :   59 :   54 :   48 :   40 :   29 :   16 :    0 :  345 :  330 :  319 :  311 :  305 :  300 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.014: 0.018: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.039: 0.044: 0.046: 0.044: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021:
Ки : 1091 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.026: 0.029: 0.035: 0.037: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018:
Ки : 6301 : 1091 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.021: 0.024: 0.030: 0.031: 0.033: 0.027: 0.023: 0.018: 0.015: 0.014:
Ки : 6324 : 6324 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.123: 0.102: 0.084:
Фоп:  297 :  294 :  291 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.014: 0.012:
Ки : 6301 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.016: 0.014: 0.011:
```

```
Ки : 1091 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.221 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.096: 0.112: 0.130: 0.148: 0.168: 0.188: 0.203: 0.216: 0.221: 0.218: 0.210: 0.197: 0.177: 0.155: 0.132:
Фоп:   62 :   59 :   56 :   52 :   47 :   41 :   33 :   23 :   12 :    0 :  347 :  336 :  326 :  318 :  312 :  307 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.015: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031: 0.028: 0.024: 0.022: 0.019:
Ки : 1091 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
Ки : 6301 : 1091 : 6324 : 6324 : 6324 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.021: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6324 : 6324 : 1091 : 1091 : 1091 : 6324 : 6324 : 1095 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1095 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.110: 0.092: 0.078:
Фоп:  303 :  299 :  297 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6301 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.015: 0.012: 0.010:
Ки : 1091 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.006:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.178 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.084: 0.097: 0.111: 0.127: 0.142: 0.156: 0.167: 0.175: 0.178: 0.177: 0.172: 0.163: 0.148: 0.132: 0.113:
Фоп:   57 :   54 :   51 :   47 :   41 :   35 :   28 :   19 :   10 :    0 :  349 :  340 :  331 :  324 :  317 :  312 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016:
Ки : 1091 : 1091 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016: 0.018: 0.019: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6301 : 6301 : 1091 : 1091 : 6324 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.010:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1091 : 6324 : 6324 : 6324 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.097: 0.083: 0.071:
Фоп:  308 :  304 :  301 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  8901.0 м
                                 ______________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   5.2020979 доли ПДКмр|
                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   172 град.
                    и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 73. 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 |000701 6301| П1|    3.3710|   1.617595 |  31.1  |  31.1 | 0.479856104  |
|  2 |000701 1327| Т |    1.7000|   1.016478 |  19.5  |  50.6 | 0.597927988  |
|  3 |000701 1252| Т |    1.1333|   0.677638 |  13.0  |  63.7 | 0.597928107  |
|  4 |000701 1504| Т |    1.1333|   0.677638 |  13.0  |  76.7 | 0.597928107  |
|  5 |000701 1091| Т |    5.6667|   0.279653 |   5.4  |  82.1 | 0.049350344  |
|  6 |000701 1401| Т |    0.1206|   0.151396 |   2.9  |  85.0 |   1.2556680  |
|  7 |000701 6076| П1|    0.4470|   0.143807 |   2.8  |  87.7 | 0.321712703  |
|  8 |000701 1502| Т |    0.2267|   0.135544 |   2.6  |  90.3 | 0.597928107  |
|  9 |000701 1503| Т |    0.2267|   0.135544 |   2.6  |  92.9 | 0.597928107  |
| 10 |000701 6073| П1|    0.3614|   0.126301 |   2.4  |  95.4 | 0.349475920  |
|                        В сумме =    4.961594    95.4                      |
|      Суммарный вклад остальных =    0.240504     4.6                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)     Расчет проводился 28.06.2022 17:16
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                          0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                               (516)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    13056 м;  Y=     7430 |
```

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

 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

    1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
 *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.088 0.106 0.127 0.155 0.181 0.199 0.198 0.205 0.220 0.227 0.223 0.210 0.192 0.170 0.149 0.128 0.107 0.090 |- 1
                                                                  |
 2-| 0.094 0.113 0.138 0.168 0.207 0.251 0.254 0.256 0.286 0.301 0.292 0.265 0.233 0.201 0.173 0.145 0.121 0.100 |- 2
                                                                  |
 3-| 0.099 0.118 0.143 0.171 0.209 0.274 0.394 0.336 0.404 0.445 0.409 0.346 0.286 0.236 0.197 0.163 0.134 0.109 |- 3
                                                                  |
 4-| 0.104 0.122 0.144 0.169 0.202 0.255 0.316 1.459 0.656 0.898 0.670 0.460 0.350 0.273 0.218 0.177 0.143 0.116 |- 4
                                                                  |
 5-| 0.112 0.132 0.154 0.180 0.214 0.270 0.366 0.548 1.241 5.202 1.323 0.593 0.403 0.295 0.230 0.184 0.149 0.120 |- 5
                                                                  |
 6-C 0.115 0.140 0.173 0.217 0.287 0.407 0.506 0.690 1.398 2.385 1.410 0.579 0.385 0.287 0.227 0.184 0.149 0.120 C- 6
                                                                  |
 7-| 0.112 0.135 0.162 0.191 0.228 0.278 0.352 0.448 0.610 0.799 0.669 0.487 0.352 0.268 0.216 0.177 0.144 0.116 |- 7
                                                                  |
 8-| 0.103 0.121 0.143 0.168 0.198 0.234 0.280 0.330 0.378 0.414 0.395 0.355 0.297 0.241 0.199 0.165 0.136 0.110 |- 8
                                                                  |
 9-| 0.092 0.108 0.127 0.148 0.172 0.199 0.227 0.255 0.277 0.288 0.282 0.266 0.240 0.209 0.178 0.149 0.123 0.102 |- 9
                                                                  |
10-| 0.083 0.096 0.112 0.130 0.148 0.168 0.188 0.203 0.216 0.221 0.218 0.210 0.197 0.177 0.155 0.132 0.110 0.092 |-10
                                                                  |
11-| 0.073 0.084 0.097 0.111 0.127 0.142 0.156 0.167 0.175 0.178 0.177 0.172 0.163 0.148 0.132 0.113 0.097 0.083 |-11
                                                                  |
 |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
    19
 --|---
  0.077 |- 1
        |
  0.083 |- 2
        |
  0.090 |- 3
        |
  0.094 |- 4
        |
  0.097 |- 5
        |
  0.097 C- 6
        |
  0.095 |- 7
        |
  0.090 |- 8
        |
  0.084 |- 9
        |
  0.078 |-10
        |
  0.071 |-11
        |
 --|---
    19


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =  5.2020979
 Достигается в точке с координатами:  Хм = 13056.0 м
    ( Х-столбец 10, Y-строка 5)      Yм =  8901.0 м
 При опасном направлении ветра  :      172 град.
  и "опасной" скорости ветра    : 14.00 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:16
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                (516)

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

           _________ ___Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________
 y=   3330:  3799:  3330:  3799:
----------:------:------:------:
 x=  21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
Qc : 0.152: 0.156: 0.147: 0.151:
Фоп:  299 :  296 :  298 :  296 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.022: 0.022: 0.021: 0.022:
Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.018: 0.018:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.013: 0.013:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 21947.0 м,  Y=  3799.0 м
                                      _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1564605 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   296 град.
                       и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 73. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код (Об-П)-(Ис)	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 6301	П1	3.3710	0.021844	14.0	14.0	0.006479912
2	000701 1091	Т	5.6667	0.018905	12.1	26.0	0.003336245
3	000701 6324	П1	2.5499	0.014535	9.3	35.3	0.005700052
4	000701 1095	Т	2.1700	0.012282	7.8	43.2	0.005659906
5	000701 1084	Т	26.2629	0.012091	7.7	50.9	0.000460398
6	000701 1290	Т	1.1333	0.006414	4.1	55.0	0.005659774
7	000701 1086	Т	14.5471	0.006312	4.0	59.0	0.000433897
8	000701 1327	Т	1.7000	0.006027	3.9	62.9	0.003545115
9	000701 1022	Т	0.9067	0.005102	3.3	66.2	0.005627145
10	000701 1085	Т	7.9913	0.004680	3.0	69.1	0.000585596
11	000701 1025	Т	1.7000	0.004518	2.9	72.0	0.002657731
12	000701 1252	Т	1.1333	0.004018	2.6	74.6	0.003545115
13	000701 1504	Т	1.1333	0.004018	2.6	77.2	0.003545115
14	000701 6001	П1	2.2500	0.003593	2.3	79.5	0.001596838
15	000701 1093	Т	0.6028	0.003340	2.1	81.6	0.005541828
16	000701 6076	П1	0.4470	0.003023	1.9	83.5	0.006762061
17	000701 1094	Т	1.1333	0.002823	1.8	85.3	0.002490546
18	000701 1403	Т	0.4461	0.002494	1.6	86.9	0.005591962
19	000701 6073	П1	0.3614	0.002437	1.6	88.5	0.006744262
20	000701 1096	Т	8.5695	0.001928	1.2	89.7	0.000224980
21	000701 1097	Т	0.7744	0.001827	1.2	90.9	0.002358699
22	000701 1015	Т	0.4636	0.001717	1.1	92.0	0.003703856
23	000701 1021	Т	0.2773	0.001561	1.0	93.0	0.005630513
24	000701 6701	П1	0.7904	0.001262	0.8	93.8	0.001596838
25	000701 6702	П1	0.7904	0.001262	0.8	94.6	0.001596838
26	000701 6078	П1	0.1248	0.000851	0.5	95.1	0.006816579
	В сумме =			0.148864	95.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.007597	4.9		

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

```
9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)     Расчет проводился 28.06.2022 17:16
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                       0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                            (516)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 77
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

         ____________Расшифровка_обозначений_____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~~                               ~~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_________________________________________________________________________________________________________
 y=   8396:  9191:  9254:  9378:  9499:  9615:  9724:  9824:  9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5731:  5745:  5748:  5766:  5800:  5848:  5910:  5986:  6073:  7172:  7221:  7274:  7327:  7384:  7440:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.227: 0.212: 0.211: 0.210: 0.210: 0.211: 0.211: 0.213: 0.215: 0.244: 0.247: 0.249: 0.253: 0.256: 0.259:
Фоп:   92 :   98 :   98 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  113 :  114 :  115 :  115 :  115 :  115 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039:
Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_________________________________________________________________________________________________________
 y=  11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7500:  7560:  7622:  7683:  7747:  9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.263: 0.267: 0.271: 0.275: 0.279: 0.485: 0.515: 0.502: 0.498: 0.499: 0.558: 0.661: 0.537: 0.522: 0.511:
Фоп:  116 :  116 :  116 :  117 :  117 :  124 :  158 :  165 :  172 :  175 :  158 :  187 :  217 :  219 :  221 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.83 : 0.84 : 0.91 : 0.93 :14.00 : 2.32 : 2.90 : 3.08 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.091: 0.223: 0.234: 0.245: 0.247: 0.106: 0.127: 0.100: 0.096: 0.093:
Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 1025 : 1025 : 1025 : 1025 : 1025 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.030: 0.030: 0.029: 0.031: 0.031: 0.051: 0.077: 0.080: 0.083: 0.083: 0.076: 0.093: 0.069: 0.067: 0.058:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6301 : 1094 : 1094 : 1094 : 1094 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
```

```
Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.039: 0.066: 0.071: 0.078: 0.080: 0.060: 0.076: 0.061: 0.059: 0.049:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1094 : 1096 : 1096 : 1096 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.505: 0.481: 0.477: 0.474: 0.472: 0.472: 0.474: 0.477: 0.482: 0.488: 0.496: 0.509: 0.513: 0.523: 0.534:
Фоп:  223 :  232 :  234 :  236 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  248 :  250 :  253 :  254 :  255 :  257 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.090: 0.080: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.077: 0.071: 0.073:
Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.059: 0.055: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.056: 0.060: 0.060: 0.069: 0.070:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.059: 0.060:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=   8835:  8723:  8619:  7555:  6491:  6388:  6294:  6212:  6142:  6086:  6044:  6017:  6006:  6042:  6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.546: 0.559: 0.575: 0.772: 0.812: 0.793: 0.778: 0.767: 0.761: 0.759: 0.762: 0.769: 0.781: 0.779: 0.548:
Фоп:  259 :  261 :  262 :  286 :  317 :  320 :  323 :  326 :  329 :  332 :  335 :  338 :  341 :   18 :   44 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 : 2.38 : 2.39 : 2.44 : 2.47 : 2.49 : 2.50 : 2.49 : 2.48 : 2.44 : 2.40 : 2.27 : 3.24 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.075: 0.078: 0.082: 0.125: 0.136: 0.133: 0.130: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.130: 0.124: 0.089:
Ки : 6301 : 6301 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.072: 0.074: 0.075: 0.116: 0.120: 0.119: 0.118: 0.117: 0.118: 0.118: 0.119: 0.121: 0.124: 0.115: 0.064:
Ки : 1091 : 1091 : 6301 : 1084 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.061: 0.062: 0.067: 0.114: 0.119: 0.116: 0.113: 0.111: 0.110: 0.109: 0.109: 0.110: 0.111: 0.099: 0.057:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 6301 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1095 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=   6112:  6119:  6126:  6285:  6445:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  6804:  6906:  7016:  7134:  7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9503:  9440:  9378:  8010:  6642:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  6000:  5927:  5867:  5821:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.421: 0.417: 0.413: 0.333: 0.274: 0.270: 0.267: 0.265: 0.263: 0.263: 0.263: 0.266: 0.270: 0.276: 0.284:
Фоп:   59 :   59 :   60 :   69 :   74 :   75 :   75 :   76 :   77 :   78 :   78 :   79 :   80 :   81 :   82 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.060: 0.060: 0.058: 0.043: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.036: 0.041:
Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.047: 0.051: 0.048: 0.041: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.029: 0.031: 0.031: 0.031:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6001 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.043: 0.040: 0.042: 0.034: 0.026: 0.027: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6001 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________
 y=   7380:  8396:
----------:------:
 x=   5776:  5731:
----------:------:
Qc : 0.291: 0.227:
Фоп:   84 :   92 :
Uоп:14.00 :14.00 :
   :     :     :
Ви : 0.046: 0.030:
Ки : 6001 : 6301 :
Ви : 0.030: 0.027:
Ки : 6301 : 6324 :
Ви : 0.028: 0.025:
Ки : 6324 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 14746.0 м,  Y=  6491.0 м
                                   ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.8115628 доли ПДКмр|
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   317 град.
                      и скорости ветра  2.39 м/с
Всего источников: 73. 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 |000701 1091| Т |     5.6667|   0.135878 |  16.7  |  16.7 | 0.023978440  |
|  2 |000701 6301| П1|     3.3710|   0.120371 |  14.8  |  31.6 | 0.035707783  |
|  3 |000701 1084| Т |    26.2629|   0.118812 |  14.6  |  46.2 | 0.004523966  |
|  4 |000701 1095| Т |     2.1700|   0.063536 |   7.8  |  54.0 | 0.029279260  |
|  5 |000701 1086| Т |    14.5471|   0.060784 |   7.5  |  61.5 | 0.004178439  |
|  6 |000701 1085| Т |     7.9913|   0.042790 |   5.3  |  66.8 | 0.005354546  |
|  7 |000701 1290| Т |     1.1333|   0.033240 |   4.1  |  70.9 | 0.029329710  |
|  8 |000701 1327| Т |     1.7000|   0.028539 |   3.5  |  74.4 | 0.016787382  |
|  9 |000701 1022| Т |     0.9067|   0.026553 |   3.3  |  77.7 | 0.029285576  |
| 10 |000701 1252| Т |     1.1333|   0.019025 |   2.3  |  80.0 | 0.016787386  |
| 11 |000701 1504| Т |     1.1333|   0.019025 |   2.3  |  82.4 | 0.016787386  |
| 12 |000701 6076| П1|     0.4470|   0.017846 |   2.2  |  84.6 | 0.039922580  |
| 13 |000701 6073| П1|     0.3614|   0.014380 |   1.8  |  86.3 | 0.039788716  |
| 14 |000701 1403| Т |     0.4461|   0.013045 |   1.6  |  88.0 | 0.029244473  |
| 15 |000701 1015| Т |     0.4636|   0.012899 |   1.6  |  89.5 | 0.027821261  |
| 16 |000701 6324| П1|     2.5499|   0.011090 |   1.4  |  90.9 | 0.004349351  |
| 17 |000701 1093| Т |     0.6028|   0.010938 |   1.3  |  92.3 | 0.018146243  |
| 18 |000701 1021| Т |     0.2773|   0.008000 |   1.0  |  93.2 | 0.028854774  |
| 19 |000701 1025| Т |     1.7000|   0.007171 |   0.9  |  94.1 | 0.004218005  |
| 20 |000701 1096| Т |     8.5695|   0.005308 |   0.7  |  94.8 | 0.000619373  |
| 21 |000701 6078| П1|     0.1248|   0.005122 |   0.6  |  95.4 | 0.041028619  |
|                     В сумме =    0.774351     95.4                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.037212      4.6                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:16
Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
1071 Гидроксибензол (155)

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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>	<Ис>			м/с	м³/с	градС	м	м	м	м					г/с
--------- Примесь 0301--------															
000701 1015	Т	3.0	0.30	3.11	0.2198	150.0	13216	8194					1.0	1.000	0 0.0728600
000701 1016	Т	2.8	0.15	3.25	0.0574	100.0	8568	9861					1.0	1.000	0 0.0015000
000701 1017	Т	3.0	0.15	3.25	0.0574	100.0	8608	9772					1.0	1.000	0 0.0015000
000701 1021	Т	2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	12905	8234					1.0	1.000	0 0.0526400
000701 1022	Т	2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	12914	8252					1.0	1.000	0 0.1706700
000701 1024	Т	3.0	0.15	3.33	0.0588	100.0	9691	8058					1.0	1.000	0 0.0012000
000701 1025	Т	2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	10632	10143					1.0	1.000	0 0.3200000
000701 1027	Т	3.0	0.15	3.33	0.0588	100.0	13075	8579					1.0	1.000	0 0.0008000
000701 1029	Т	3.0	0.40	1.61	0.2023	20.0	13365	7627					1.0	1.000	0 0.0000087
000701 1039	Т	3.0	0.15	3.72	0.0657	100.0	11267	9378					1.0	1.000	0 0.0000034
000701 1042	Т	7.0	0.12	3.33	0.0377	100.0	2627	10930					1.0	1.000	0 0.0005000
000701 1044	Т	7.0	0.12	3.33	0.0377	100.0	2627	10930					1.0	1.000	0 0.0006000
000701 1060	Т	8.0	0.10	3.72	0.0292	100.0	10328	10176					1.0	1.000	0 0.0079640
000701 1071	Т	3.0	0.20	3.25	0.1021	100.0	9130	7998					1.0	1.000	0 0.0029000
000701 1082	Т	2.0	0.20	7.50	0.2356	25.0	13160	8170					1.0	1.000	0 0.0015160
000701 1084	Т	32.0	0.83	10.33	5.59	110.0	13308	8131					1.0	1.000	0 1.667500
000701 1085	Т	27.0	0.43	10.33	1.50	110.0	13296	8106					1.0	1.000	0 0.5073700
000701 1086	Т	39.0	0.83	10.33	5.59	110.0	13298	8080					1.0	1.000	0 0.9236200
000701 1091	Т	4.0	0.13	7.50	0.0920	100.0	13297	8078					1.0	1.000	0 1.066670
000701 1093	Т	1.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	12873	7887					1.0	1.000	0 0.1144400
000701 1094	Т	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	10657	10135					1.0	1.000	0 0.2133300
000701 1095	Т	2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12950	8200					1.0	1.000	0 0.4120000
000701 1096	Т	45.0	0.60	10.33	2.92	110.0	10640	10138					1.0	1.000	0 0.5441000
000701 1097	Т	3.0	0.15	7.50	0.1325	100.0	10683	10132					1.0	1.000	0 0.0348830
000701 1102	Т	15.0	0.40	3.32	0.4172	100.0	13174	8340					1.0	1.000	0 0.0010140
000701 1252	Т	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599					1.0	1.000	0 0.2133300
000701 1254	Т	5.0	0.20	3.32	0.1043	100.0	11186	7916					1.0	1.000	0 0.0038000
000701 1290	Т	2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12951	8202					1.0	1.000	0 0.2133300
000701 1293	Т	15.0	0.28	3.32	0.2044	100.0	13097	8241					1.0	1.000	0 0.0076000
000701 1327	Т	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599					1.0	1.000	0 0.3200000
000701 1331	Т	3.0	0.40	8.68	1.09	25.0	13365	7625					1.0	1.000	0 0.0000120
000701 1401	Т	2.0	0.10	3.40	0.0267	100.0	13106	8599					1.0	1.000	0 0.0228900
000701 1402	Т	3.0	0.40	3.00	0.3770	100.0	13107	8560					1.0	1.000	0 0.0000017
000701 1403	Т	2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12951	8284					1.0	1.000	0 0.0846900
000701 1502	Т	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599					1.0	1.000	0 0.0426700
000701 1503	Т	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599					1.0	1.000	0 0.0426700
000701 1504	Т	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599					1.0	1.000	0 0.2133300
000701 1505	Т	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599					1.0	1.000	0 0.0085300
000701 1507	Т	2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12951	8284					1.0	1.000	0 0.0251800
000701 1508	Т	3.0	0.40	1.61	0.2023	20.0	13365	7627					1.0	1.000	0 0.0000070
000701 6001	П1	0.0				26.8	9617	7571	666	5652	86	1.0	1.000	0	0.2500000
000701 6019	П1	0.0				50.0	10019	7683	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0001140
000701 6059	П1	0.0				50.0	10333	10139	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0005190
000701 6060	П1	0.0				50.0	12908	8062	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0249670
000701 6073	П1	0.0				50.0	13144	8209	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0722800
000701 6074	П1	0.0				50.0	13165	8151	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0072000
000701 6076	П1	0.0				50.0	13136	8186	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0894010
000701 6078	П1	0.0				50.0	13172	8137	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0249670
000701 6095	П1	0.0				26.8	11741	9684	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0203000
000701 6096	П1	0.0				26.8	11132	9890	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0203000
000701 6101	П1	0.0				50.0	7809	10084	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0030820
000701 6105	П1	0.0				50.0	13305	8256	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0002110
000701 6116	П1	0.0				50.0	13198	7935	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0136040
000701 6117	П1	0.0				50.0	13247	7891	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0001440
000701 6160	П1	0.0				50.0	3782	7286	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0010270
000701 6161	П1	0.0				50.0	2990	8330	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0249670
000701 6230	П1	0.0				50.0	13112	8170	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0002420
000701 6301	П1	0.0				50.0	13095	8395	1	1	0	1.0	1.000	0	0.6742000
000701 6302	П1	0.0				50.0	13286	8058	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0005170
000701 6306	П1	0.0				50.0	10363	10142	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0071670
000701 6312	П1	0.0				20.0	11633	9842	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0101000
000701 6323	П1	2.0				26.8	9735	7477	546	2165	84	1.0	1.000	0	0.0298000
000701 6324	П1	0.0				26.8	12212	8044	69	46	70	1.0	1.000	0	0.2833000
000701 6326	П1	0.0				26.8	12212	8044	69	46	70	1.0	1.000	0	0.0015000
000701 6331	П1	0.0				26.8	11510	9958	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0203000
000701 6611	П1	0.0				26.8	13172	8039	2	4	0	1.0	1.000	0	0.0007500
000701 6619	П1	0.0				26.8	7827	7898	186	157	0	1.0	1.000	0	0.0003600
000701 6701	П1	0.0				26.8	9617	7571	666	5652	86	1.0	1.000	0	0.0878000
000701 6702	П1	0.0				26.8	9617	7571	666	5652	86	1.0	1.000	0	0.0878000
--------- Примесь 0330--------															
000701 1015	Т	3.0	0.30	3.11	0.2198	150.0	13216	8194					1.0	1.000	0 0.0496700
000701 1016	Т	2.8	0.15	3.25	0.0574	100.0	8568	9861					1.0	1.000	0 0.0130000
000701 1017	Т	3.0	0.15	3.25	0.0574	100.0	8608	9772					1.0	1.000	0 0.0130000
000701 1021	Т	2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	12905	8234					1.0	1.000	0 0.0070300
000701 1022	Т	2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	12914	8252					1.0	1.000	0 0.0266700
000701 1024	Т	3.0	0.15	3.33	0.0588	100.0	9691	8058					1.0	1.000	0 0.0104000
000701 1025	Т	2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	10632	10143					1.0	1.000	0 0.0500000
000701 1027	Т	3.0	0.15	3.33	0.0588	100.0	13075	8579					1.0	1.000	0 0.0072000
000701 1029	Т	3.0	0.40	1.61	0.2023	20.0	13365	7627					1.0	1.000	0 0.0000750
000701 1039	Т	3.0	0.15	3.72	0.0657	100.0	11267	9378					1.0	1.000	0 0.0000290
000701 1042	Т	7.0	0.12	3.33	0.0377	100.0	2627	10930					1.0	1.000	0 0.0043000
000701 1044	Т	7.0	0.12	3.33	0.0377	100.0	2627	10930					1.0	1.000	0 0.0052000
000701 1060	Т	8.0	0.10	3.72	0.0292	100.0	10328	10176					1.0	1.000	0 0.0684900
000701 1071	Т	3.0	0.20	3.25	0.1021	100.0	9130	7998					1.0	1.000	0 0.0248000
000701 1082	Т	2.0	0.20	7.50	0.2356	25.0	13160	8170					1.0	1.000	0 0.0036000
000701 1084	Т	32.0	0.83	10.33	5.59	110.0	13308	8131					1.0	1.000	0 8.962700
000701 1085	Т	27.0	0.43	10.33	1.50	110.0	13296	8106					1.0	1.000	0 2.727200

```
000701 1086 T   39.0  0.83 10.33   5.59 110.0   13298    8080                1.0 1.000 0  4.964500
000701 1091 T    4.0  0.13  7.50 0.0920 100.0   13297    8078                1.0 1.000 0 0.1666700
000701 1093 T    1.0 0.065  7.50 0.0249 100.0   12873    7887                1.0 1.000 0 0.0152800
000701 1094 T    4.0 0.065  7.50 0.0249 100.0   10657   10135                1.0 1.000 0 0.0333300
000701 1095 T    2.5 0.065  7.50 0.0249 100.0   12950    8200                1.0 1.000 0 0.0550000
000701 1096 T   45.0  0.60 10.33   2.92 110.0   10640   10138                1.0 1.000 0  2.924500
000701 1097 T    3.0  0.15  7.50 0.1325 100.0   10683   10132                1.0 1.000 0 0.3000000
000701 1252 T    4.0 0.065  7.50 0.0249 100.0   13106    8599                1.0 1.000 0 0.0333300
000701 1254 T    5.0  0.20  3.32 0.1043 100.0   11186    7916                1.0 1.000 0 0.0329000
000701 1290 T    2.5 0.065  7.50 0.0249 100.0   12951    8202                1.0 1.000 0 0.0333300
000701 1293 T   15.0  0.28  3.32 0.2044 100.0   13097    8241                1.0 1.000 0 0.0651000
000701 1327 T    4.0 0.065  7.50 0.0249 100.0   13106    8599                1.0 1.000 0 0.0500000
000701 1331 T    3.0  0.40  8.68   1.09  25.0   13365    7625                1.0 1.000 0 0.0001000
000701 1401 T    2.0  0.10  3.40 0.0267 100.0   13106    8599                1.0 1.000 0 0.0030600
000701 1402 T    3.0  0.40  3.00 0.3770 100.0   13107    8560                1.0 1.000 0 0.0000150
000701 1403 T    2.5 0.065  7.50 0.0249 100.0   12951    8284                1.0 1.000 0 0.0113100
000701 1502 T    4.0 0.065  7.50 0.0249 100.0   13106    8599                1.0 1.000 0 0.0066700
000701 1503 T    4.0 0.065  7.50 0.0249 100.0   13106    8599                1.0 1.000 0 0.0066700
000701 1504 T    4.0 0.065  7.50 0.0249 100.0   13106    8599                1.0 1.000 0 0.0333300
000701 1505 T    4.0 0.065  7.50 0.0249 100.0   13106    8599                1.0 1.000 0 0.0013300
000701 1507 T    2.5 0.065  7.50 0.0249 100.0   12951    8284                1.0 1.000 0 0.0033600
000701 1508 T    3.0  0.40  1.61 0.2023  20.0   13365    7627                1.0 1.000 0 0.0001000
000701 6001 П1   0.0                    26.8    9617    7571     666    5652  86 1.0 1.000 0 0.5000000
000701 6024 П1   0.0                    26.8    9857    8141       1      1   0 1.0 1.000 0    5.7E-9
000701 6072 П1   0.0                    26.8   13106    8218       1      1   0 1.0 1.000 0    1.4E-9
000701 6095 П1   0.0                    26.8   11741    9684       1      1   0 1.0 1.000 0 0.0010000
000701 6096 П1   0.0                    26.8   11132    9890       1      1   0 1.0 1.000 0 0.0010000
000701 6107 П1   0.0                    30.0   13333    8244       1      1   0 1.0 1.000 0     3E-10
000701 6312 П1   0.0                    20.0   11633    9842       1      1   0 1.0 1.000 0 0.0005000
000701 6323 П1   2.0                    26.8    9735    7477     546   2165  84 1.0 1.000 0 0.0595000
000701 6324 П1   0.0                    26.8   12212    8044      69     46  70 1.0 1.000 0 0.5667000
000701 6326 П1   0.0                    26.8   12212    8044      69     46  70 1.0 1.000 0 0.0010000
000701 6331 П1   0.0                    26.8   11510    9958       2      2   0 1.0 1.000 0 0.0010000
000701 6625 П1   0.0                    26.8   13110    8069      10     15   0 1.0 1.000 0     3E-10
000701 6701 П1   0.0                    26.8    9617    7571     666    5652  86 1.0 1.000 0 0.1757000
000701 6702 П1   0.0                    26.8    9617    7571     666    5652  86 1.0 1.000 0 0.1757000
        --------- Примесь 0337--------
000701 1015 T    3.0  0.30  3.11 0.2198 150.0   13216    8194                1.0 1.000 0 0.5364800
000701 1016 T    2.8  0.15  3.25 0.0574 100.0    8568    9861                1.0 1.000 0 0.0282000
000701 1017 T    3.0  0.15  3.25 0.0574 100.0    8608    9772                1.0 1.000 0 0.0282000
000701 1021 T    2.0 0.065  7.22 0.0240 100.0   12905    8234                1.0 1.000 0 0.0460000
000701 1022 T    2.0 0.065  7.22 0.0240 100.0   12914    8252                1.0 1.000 0 0.1377800
000701 1024 T    3.0  0.15  3.33 0.0588 100.0    9691    8058                1.0 1.000 0 0.0225000
000701 1025 T    2.0 0.065  7.22 0.0240 100.0   10632   10143                1.0 1.000 0 0.2583300
000701 1027 T    3.0  0.15  3.33 0.0588 100.0   13075    8579                1.0 1.000 0 0.0156000
000701 1029 T    3.0  0.40  1.61 0.2023  20.0   13365    7627                1.0 1.000 0 0.0001700
000701 1039 T    3.0  0.15  3.72 0.0657 100.0   11267    9378                1.0 1.000 0 0.0000640
000701 1042 T    7.0  0.12  3.33 0.0377 100.0    2627   10930                1.0 1.000 0 0.0094000
000701 1044 T    7.0  0.12  3.33 0.0377 100.0    2627   10930                1.0 1.000 0 0.0133000
000701 1060 T    8.0  0.10  3.72 0.0292 100.0   10328   10176                1.0 1.000 0 0.1481300
000701 1071 T    3.0  0.20  3.25 0.1021 100.0    9130    7998                1.0 1.000 0 0.0536000
000701 1082 T    2.0  0.20  7.50 0.2356  25.0   13160    8170                1.0 1.000 0 0.0062000
000701 1084 T   32.0  0.83 10.33   5.59 110.0   13308    8131                1.0 1.000 0  4.924200
000701 1085 T   27.0  0.43 10.33   1.50 110.0   13296    8106                1.0 1.000 0  1.498300
000701 1086 T   39.0  0.83 10.33   5.59 110.0   13298    8080                1.0 1.000 0  2.727600
000701 1091 T    4.0  0.13  7.50 0.0920 100.0   13297    8078                1.0 1.000 0 0.8611100
000701 1093 T    1.0 0.065  7.50 0.0249 100.0   12873    7887                1.0 1.000 0 0.1000000
000701 1094 T    4.0 0.065  7.50 0.0249 100.0   10657   10135                1.0 1.000 0 0.1722200
000701 1095 T    2.5 0.065  7.50 0.0249 100.0   12950    8200                1.0 1.000 0 0.3600000
000701 1096 T   45.0  0.60 10.33   2.92 110.0   10640   10138                1.0 1.000 0  1.606700
000701 1097 T    3.0  0.15  7.50 0.1325 100.0   10683   10132                1.0 1.000 0 0.6488300
000701 1102 T   15.0  0.40  3.32 0.4172 100.0   13174    8340                1.0 1.000 0 0.0049950
000701 1252 T    4.0 0.065  7.50 0.0249 100.0   13106    8599                1.0 1.000 0 0.1722200
000701 1254 T    5.0  0.20  3.32 0.1043 100.0   11186    7916                1.0 1.000 0 0.0712000
000701 1290 T    2.5 0.065  7.50 0.0249 100.0   12951    8202                1.0 1.000 0 0.1722200
000701 1293 T   15.0  0.28  3.32 0.2044 100.0   13097    8241                1.0 1.000 0 0.1408000
000701 1327 T    4.0 0.065  7.50 0.0249 100.0   13106    8599                1.0 1.000 0 0.2583300
000701 1331 T    3.0  0.40  8.68   1.09  25.0   13365    7625                1.0 1.000 0 0.0002000
000701 1401 T    2.0  0.10  3.40 0.0267 100.0   13106    8599                1.0 1.000 0 0.0200000
000701 1402 T    3.0  0.40  3.00 0.3770 100.0   13107    8560                1.0 1.000 0 0.0000300
000701 1403 T    2.5 0.065  7.50 0.0249 100.0   12951    8284                1.0 1.000 0 0.0740000
000701 1502 T    4.0 0.065  7.50 0.0249 100.0   13106    8599                1.0 1.000 0 0.0344400
000701 1503 T    4.0 0.065  7.50 0.0249 100.0   13106    8599                1.0 1.000 0 0.0344400
000701 1504 T    4.0 0.065  7.50 0.0249 100.0   13106    8599                1.0 1.000 0 0.1722200
000701 1505 T    4.0 0.065  7.50 0.0249 100.0   13106    8599                1.0 1.000 0 0.0068900
000701 1507 T    2.5 0.065  7.50 0.0249 100.0   12951    8284                1.0 1.000 0 0.0220000
000701 1508 T    3.0  0.40  1.61 0.2023  20.0   13365    7627                1.0 1.000 0 0.0001000
000701 6001 П1   0.0                    26.8    9617    7571     666    5652  86 1.0 1.000 0 0.0000025
000701 6019 П1   0.0                    50.0   10019    7683       1      1   0 1.0 1.000 0 0.0010090
000701 6024 П1   0.0                    26.8    9857    8141       1      1   0 1.0 1.000 0    1.9E-9
000701 6059 П1   0.0                    50.0   10333   10139       1      1   0 1.0 1.000 0 0.0025580
000701 6060 П1   0.0                    50.0   12908    8062       1      1   0 1.0 1.000 0 0.0176000
000701 6072 П1   0.0                    26.8   13106    8218       1      1   0 1.0 1.000 0     5E-10
000701 6073 П1   0.0                    50.0   13144    8209       1      1   0 1.0 1.000 0 0.0030200
000701 6076 П1   0.0                    50.0   13136    8186       1      1   0 1.0 1.000 0 0.0176000
000701 6078 П1   0.0                    50.0   13172    8137       1      1   0 1.0 1.000 0 0.0176000
000701 6095 П1   0.0                    26.8   11741    9684       1      1   0 1.0 1.000 0 0.3041000
000701 6096 П1   0.0                    26.8   11132    9890       1      1   0 1.0 1.000 0 0.3041000
000701 6101 П1   0.0                    50.0    7809   10084       1      1   0 1.0 1.000 0 0.0151830
000701 6105 П1   0.0                    50.0   13305    8256       1      1   0 1.0 1.000 0 0.0010410
000701 6107 П1   0.0                    30.0   13333    8244       1      1   0 1.0 1.000 0     1E-10
000701 6117 П1   0.0                    50.0   13247    7891       1      1   0 1.0 1.000 0 0.0007090
000701 6160 П1   0.0                    50.0    3782    7286       1      1   0 1.0 1.000 0 0.0050610
000701 6161 П1   0.0                    50.0    2990    8330       1      1   0 1.0 1.000 0 0.0176000
000701 6230 П1   0.0                    50.0   13112    8170       1      1   0 1.0 1.000 0 0.0011920
000701 6301 П1   0.0                    50.0   13095    8395       1      1   0 1.0 1.000 0 0.1719000
000701 6302 П1   0.0                    50.0   13286    8058       1      1   0 1.0 1.000 0 0.0025480
000701 6312 П1   0.0                    20.0   11633    9842       1      1   0 1.0 1.000 0 0.1522000
000701 6323 П1   2.0                    26.8    9735    7477     546   2165  84 1.0 1.000 0 0.0000003
000701 6324 П1   0.0                    26.8   12212    8044      69     46  70 1.0 1.000 0 0.0000028
000701 6326 П1   0.0                    26.8   12212    8044      69     46  70 1.0 1.000 0 0.0034000
000701 6331 П1   0.0                    26.8   11510    9958       2      2   0 1.0 1.000 0 0.3041000
000701 6611 П1   0.0                    26.8   13172    8039       2      4   0 1.0 1.000 0 0.0036940
000701 6619 П1   0.0                    26.8    7827    7898     186    157   0 1.0 1.000 0 0.0035300
000701 6625 П1   0.0                    26.8   13110    8069      10     15   0 1.0 1.000 0     1E-10
```

```
000701 6701 П1    0.0                  26.8    9617    7571     666    5652  86 1.0 1.000 0 0.0000009
000701 6702 П1    0.0                  26.8    9617    7571     666    5652  86 1.0 1.000 0 0.0000009
        -------- Примесь 1071--------
000701 1030 Т     3.0  0.40  1.61  0.2023  20.0    13363    7628                  1.0 1.000 0 0.0003600
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город   :022 Шубарколь.
    Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
    Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:16
    Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
    Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                     0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                     0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                     1071 Гидроксибензол (155)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |

Источники							Их расчетные параметры	
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm		
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]		
1	000701 1015	0.570936	Т	3.969366	1.35	27.9		
2	000701 1016	0.039140	Т	0.866573	0.74	14.4		
3	000701 1017	0.039140	Т	0.783642	0.73	14.9		
4	000701 1021	0.286460	Т	13.422684	0.62	10.1		
5	000701 1022	0.934246	Т	43.776054	0.62	10.1		
6	000701 1024	0.031300	Т	0.613545	0.73	15.0		
7	000701 1025	1.751666	Т	82.077980	0.62	10.1		
8	000701 1027	0.021520	Т	0.421837	0.73	15.0		
9	000701 1029	0.000228	Т	0.003155	0.50	17.1		
10	000701 1039	0.000088	Т	0.001560	0.76	15.9		
11	000701 1042	0.012980	Т	0.082388	0.50	20.7		
12	000701 1044	0.016060	Т	0.101938	0.50	20.7		
13	000701 1060	0.206426	Т	1.021743	0.50	23.0		
14	000701 1071	0.074820	Т	1.049237	0.88	18.5		
15	000701 1082	0.016020	Т	0.210323	0.98	22.2		
16	000701 1084	27.247740	Т	0.670636	1.59	322.5		
17	000701 1085	8.290910	Т	0.617542	1.08	181.6		
18	000701 1086	15.092620	Т	0.276694	1.48	357.9		
19	000701 1091	5.838912	Т	45.398533	0.77	23.1		
20	000701 1093	0.622760	Т	28.125479	0.63	10.3		
21	000701 1094	1.167754	Т	19.550457	0.50	14.0		
22	000701 1095	2.242000	Т	74.347946	0.58	11.3		
23	000701 1096	8.890840	Т	0.200420	1.14	305.5		
24	000701 1097	0.904181	Т	8.133273	0.96	23.6		
25	000701 1102	0.006069	Т	0.003185	0.82	72.2		
26	000701 1252	1.167754	Т	19.550457	0.50	14.0		
27	000701 1254	0.099040	Т	0.646382	0.75	24.0		
28	000701 1290	1.167754	Т	38.724407	0.58	11.3		
29	000701 1293	0.196360	Т	0.153776	0.65	56.0		
30	000701 1327	1.751666	Т	29.326269	0.50	14.0		
31	000701 1331	0.000300	Т	0.000718	1.50	51.5		
32	000701 1401	0.124570	Т	7.005560	0.65	9.2		
33	000701 1402	0.000045	Т	0.000265	1.36	30.2		
34	000701 1403	0.460870	Т	15.283113	0.58	11.3		
35	000701 1502	0.233578	Т	3.910547	0.50	14.0		
36	000701 1503	0.233578	Т	3.910547	0.50	14.0		
37	000701 1504	1.167754	Т	19.550457	0.50	14.0		
38	000701 1505	0.046688	Т	0.781647	0.50	14.0		
39	000701 1507	0.137020	Т	4.543781	0.58	11.3		
40	000701 1508	0.000255	Т	0.003536	0.50	17.1		
41	000701 6001	2.250000	П1	80.362198	0.50	11.4		
42	000701 6019	0.000772	П1	0.027566	0.50	11.4		
43	000701 6059	0.003107	П1	0.110957	0.50	11.4		
44	000701 6060	0.128355	П1	4.584394	0.50	11.4		
45	000701 6073	0.362004	П1	12.929525	0.50	11.4		
46	000701 6074	0.036000	П1	1.285795	0.50	11.4		
47	000701 6076	0.450525	П1	16.091187	0.50	11.4		
48	000701 6078	0.128355	П1	4.584394	0.50	11.4		
49	000701 6095	0.164320	П1	5.868939	0.50	11.4		
50	000701 6096	0.164320	П1	5.868939	0.50	11.4		
51	000701 6101	0.018447	П1	0.658848	0.50	11.4		
52	000701 6105	0.001263	П1	0.045117	0.50	11.4		
53	000701 6116	0.068020	П1	2.429438	0.50	11.4		
54	000701 6117	0.000862	П1	0.030780	0.50	11.4		
55	000701 6160	0.006147	П1	0.219557	0.50	11.4		
56	000701 6161	0.128355	П1	4.584394	0.50	11.4		
57	000701 6230	0.001448	П1	0.051732	0.50	11.4		
58	000701 6301	3.405380	П1	121.628342	0.50	11.4		
59	000701 6302	0.003095	П1	0.110528	0.50	11.4		
60	000701 6306	0.035835	П1	1.279902	0.50	11.4		
61	000701 6312	0.081940	П1	2.926612	0.50	11.4		
62	000701 6323	0.268000	П1	9.572032	0.50	11.4		
63	000701 6324	2.549901	П1	91.073593	0.50	11.4		
64	000701 6326	0.010180	П1	0.363594	0.50	11.4		
65	000701 6331	0.164320	П1	5.868939	0.50	11.4		
66	000701 6611	0.004489	П1	0.160324	0.50	11.4		
67	000701 6619	0.002506	П1	0.089506	0.50	11.4		
68	000701 6701	0.790400	П1	28.230349	0.50	11.4		
69	000701 6702	0.790400	П1	28.230349	0.50	11.4		
70	000701 6024	0.00000001	П1	4.207407E-7	0.50	11.4		
71	000701 6072	0.0000000029	П1	1.035779E-7	0.50	11.4		
72	000701 6107	6.2E-10	П1	2.214425E-8	0.50	11.4		
73	000701 6625	6.2E-10	П1	2.214425E-8	0.50	11.4		
74	000701 1030	0.036000	Т	0.499220	0.50	17.1		

| Суммарный Mq = 93.146792 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |
| Сумма См по всем источникам = 898.884827 долей ПДК |

```
|-------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.56 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:16
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
     Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                       0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                           (516)
                       0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                       1071 Гидроксибензол (155)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.56 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:16
     Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                       0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                           (516)
                       0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                       1071 Гидроксибензол (155)

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

          ___________Расшифровка_обозначений____________
          | 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  |
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.234 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.110: 0.132: 0.162: 0.189: 0.208: 0.206: 0.212: 0.226: 0.234: 0.230: 0.216: 0.197: 0.175: 0.153: 0.131:
Фоп:  116 :  119 :  122 :  127 :  132 :  139 :  147 :  156 :  167 :  180 :  193 :  204 :  214 :  222 :  229 :  234 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.016: 0.020: 0.023: 0.025: 0.029: 0.033: 0.037: 0.038: 0.037: 0.034: 0.030: 0.027: 0.023: 0.021:
Ки : 1091 : 1091 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.010: 0.013: 0.014: 0.017: 0.020: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016:
Ки : 6301 : 6301 : 1091 : 1025 : 1025 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.018: 0.019: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 6324 : 6324 : 1025 : 1091 : 1091 : 1025 : 1095 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1095 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.110: 0.093: 0.079:
Фоп:  238 :  241 :  244 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.013: 0.012:
Ки : 6301 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.010:
Ки : 1091 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.310 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.098: 0.117: 0.144: 0.175: 0.215: 0.262: 0.265: 0.265: 0.294: 0.310: 0.301: 0.273: 0.239: 0.207: 0.177: 0.149:
Фоп:  111 :  113 :  116 :  119 :  124 :  131 :  141 :  150 :  163 :  180 :  196 :  210 :  221 :  230 :  236 :  241 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.014: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.031: 0.042: 0.049: 0.052: 0.049: 0.043: 0.036: 0.031: 0.026: 0.023:
Ки : 1091 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 1025 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.016: 0.017: 0.024: 0.030: 0.026: 0.033: 0.038: 0.037: 0.035: 0.032: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017:
Ки : 6301 : 1091 : 1091 : 1091 : 1025 : 6301 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.020: 0.024: 0.021: 0.027: 0.032: 0.032: 0.031: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 1025 : 1091 : 1091 : 1095 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.124: 0.103: 0.086:
```

```
Фоп:  244 :  247 :  250 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.019: 0.015: 0.012:
Ки : 6301 : 6301 : 1091 :
Ви : 0.016: 0.014: 0.011:
Ки : 1091 : 1091 : 6301 :
Ви : 0.012: 0.009: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.459 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=179)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.122: 0.148: 0.177: 0.217: 0.286: 0.411: 0.351: 0.416: 0.459: 0.421: 0.356: 0.294: 0.243: 0.202: 0.168:
Фоп:  105 :  107 :  109 :  111 :  115 :  120 :  130 :  140 :  157 :  179 :  202 :  219 :  231 :  239 :  244 :  248 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.013: 0.016: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.064: 0.056: 0.072: 0.082: 0.073: 0.057: 0.044: 0.035: 0.029: 0.024:
Ки : 1091 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 1025 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.032: 0.041: 0.045: 0.055: 0.058: 0.048: 0.041: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019:
Ки : 6301 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1025 : 6301 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.010: 0.013: 0.015: 0.014: 0.017: 0.027: 0.034: 0.039: 0.047: 0.049: 0.042: 0.037: 0.029: 0.022: 0.019: 0.016:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1095 : 1091 : 1091 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.138: 0.112: 0.093:
Фоп:  251 :  253 :  255 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.021: 0.016: 0.013:
Ки : 6301 : 6301 : 1091 :
Ви : 0.017: 0.015: 0.012:
Ки : 1091 : 1091 : 6301 :
Ви : 0.013: 0.010: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  1.547 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=114)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.107: 0.126: 0.148: 0.174: 0.208: 0.264: 0.325: 1.547: 0.677: 0.926: 0.690: 0.473: 0.359: 0.280: 0.224: 0.182:
Фоп:   99 :  100 :  102 :  103 :  106 :  110 :  116 :  114 :  144 :  178 :  214 :  234 :  244 :  250 :  254 :  257 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.59 : 1.65 : 2.28 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.013: 0.017: 0.021: 0.025: 0.030: 0.038: 0.049: 0.826: 0.123: 0.181: 0.128: 0.076: 0.051: 0.038: 0.031: 0.025:
Ки : 1091 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 1025 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.031: 0.042: 0.341: 0.098: 0.131: 0.090: 0.053: 0.042: 0.032: 0.025: 0.020:
Ки : 6301 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1094 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.017: 0.018: 0.021: 0.025: 0.036: 0.233: 0.081: 0.096: 0.078: 0.048: 0.038: 0.027: 0.020: 0.017:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1097 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.147: 0.119: 0.097:
Фоп:  259 :  260 :  261 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.022: 0.017: 0.013:
Ки : 6301 : 6301 : 1091 :
Ви : 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 1091 : 1091 : 6301 :
Ви : 0.014: 0.011: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  5.338 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=172)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.115: 0.135: 0.158: 0.184: 0.220: 0.277: 0.376: 0.564: 1.279: 5.338: 1.361: 0.609: 0.413: 0.303: 0.236: 0.190:
Фоп:   93 :   94 :   95 :   95 :   96 :   97 :   99 :  103 :  113 :  172 :  245 :  257 :  261 :  263 :  265 :  266 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 3.08 : 1.22 :14.00 : 1.06 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.013: 0.017: 0.020: 0.025: 0.030: 0.039: 0.053: 0.087: 0.234: 1.634: 0.250: 0.088: 0.055: 0.039: 0.032: 0.026:
Ки : 1091 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.027: 0.033: 0.046: 0.079: 0.180: 1.047: 0.195: 0.079: 0.051: 0.036: 0.027: 0.022:
Ки : 6301 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1091 : 1091 : 1091 : 1327 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.011: 0.015: 0.017: 0.021: 0.026: 0.033: 0.042: 0.065: 0.154: 0.698: 0.149: 0.066: 0.046: 0.031: 0.021: 0.017:
Ки : 6324 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6324 : 1084 : 1095 : 1252 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.153: 0.123: 0.100:
Фоп:  266 :  267 :  267 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.022: 0.017: 0.014:
Ки : 6301 : 6301 : 1091 :
Ви : 0.018: 0.016: 0.013:
Ки : 1091 : 1091 : 6301 :
Ви : 0.015: 0.011: 0.009:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  2.455 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  5)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.118: 0.144: 0.177: 0.222: 0.293: 0.415: 0.516: 0.706: 1.432: 2.455: 1.456: 0.597: 0.397: 0.295: 0.234: 0.189:
Фоп:   87 :   86 :   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   75 :   59 :    5 :  299 :  285 :  280 :  277 :  276 :  275 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.06 : 0.65 : 1.41 : 3.81 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.045: 0.077: 0.063: 0.115: 0.218: 0.472: 0.262: 0.091: 0.054: 0.038: 0.031: 0.025:
Ки : 6001 : 6301 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6324 : 6324 : 6301 : 1091 : 1091 : 1091 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.013: 0.017: 0.021: 0.025: 0.031: 0.038: 0.057: 0.082: 0.190: 0.364: 0.212: 0.087: 0.053: 0.037: 0.028: 0.022:
Ки : 1091 : 6001 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6324 : 6301 : 6301 : 1091 : 1084 : 1084 : 6301 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.037: 0.053: 0.067: 0.146: 0.265: 0.199: 0.080: 0.048: 0.031: 0.022: 0.017:
Ки : 6301 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6301 : 1091 : 1095 : 1095 : 6301 : 6301 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.153: 0.123: 0.100:
Фоп:  274 :  274 :  274 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.017: 0.014:
Ки : 6301 : 6301 : 1091 :
Ви : 0.019: 0.016: 0.013:
Ки : 1091 : 1091 : 6301 :
Ви : 0.015: 0.011: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.825 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  2)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.115: 0.138: 0.165: 0.196: 0.233: 0.285: 0.361: 0.460: 0.629: 0.825: 0.692: 0.506: 0.365: 0.277: 0.223: 0.182:
Фоп:   80 :   79 :   77 :   75 :   73 :   69 :   62 :   52 :   34 :    2 :  329 :  308 :  298 :  291 :  287 :  284 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.86 : 2.28 : 2.81 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.016: 0.021: 0.025: 0.029: 0.037: 0.050: 0.069: 0.100: 0.131: 0.115: 0.074: 0.050: 0.037: 0.030: 0.024:
Ки : 6001 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 1091 : 1091 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.026: 0.033: 0.045: 0.048: 0.082: 0.125: 0.106: 0.068: 0.047: 0.034: 0.027: 0.022:
Ки : 1091 : 6001 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1091 : 1091 : 1091 : 6301 : 6301 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.024: 0.030: 0.035: 0.045: 0.073: 0.108: 0.101: 0.060: 0.041: 0.029: 0.020: 0.016:
Ки : 6301 : 6324 : 6001 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1095 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.149: 0.120: 0.098:
Фоп:  282 :  281 :  280 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.017: 0.014:
Ки : 6301 : 6301 : 1091 :
Ви : 0.018: 0.016: 0.013:
Ки : 1091 : 1091 : 6301 :
Ви : 0.014: 0.010: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.427 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.124: 0.147: 0.172: 0.203: 0.240: 0.287: 0.339: 0.390: 0.427: 0.409: 0.368: 0.308: 0.250: 0.206: 0.171:
Фоп:   73 :   72 :   69 :   67 :   63 :   57 :   49 :   38 :   22 :    1 :  340 :  322 :  310 :  303 :  297 :  293 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.015: 0.020: 0.023: 0.027: 0.033: 0.041: 0.052: 0.063: 0.069: 0.064: 0.051: 0.040: 0.034: 0.027: 0.023:
Ки : 1091 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.023: 0.027: 0.030: 0.038: 0.050: 0.061: 0.063: 0.050: 0.038: 0.030: 0.024: 0.020:
Ки : 6301 : 1091 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.034: 0.043: 0.050: 0.052: 0.042: 0.032: 0.024: 0.018: 0.015:
Ки : 6001 : 6324 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.140: 0.113: 0.094:
Фоп:  290 :  288 :  286 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.015: 0.013:
Ки : 6301 : 6301 : 1091 :
Ви : 0.017: 0.015: 0.012:
Ки : 1091 : 1091 : 6301 :
Ви : 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.297 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.111: 0.130: 0.152: 0.176: 0.204: 0.233: 0.262: 0.286: 0.297: 0.291: 0.275: 0.249: 0.217: 0.184: 0.155:
Фоп:   67 :   65 :   62 :   59 :   54 :   48 :   40 :   29 :   16 :    0 :  345 :  330 :  319 :  311 :  305 :  300 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.014: 0.018: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.044: 0.046: 0.045: 0.038: 0.033: 0.028: 0.025: 0.021:
Ки : 1091 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.038: 0.040: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019:
Ки : 6301 : 1091 : 6324 : 6324 : 6324 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.021: 0.025: 0.031: 0.033: 0.034: 0.028: 0.024: 0.019: 0.015: 0.014:
Ки : 6324 : 6324 : 1091 : 1091 : 1091 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1095 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.128: 0.105: 0.087:
```

```
Фоп:  297 :  294 :  291 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.018: 0.014: 0.013:
Ки : 6301 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.016: 0.014: 0.011:
Ки : 1091 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.228 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.098: 0.115: 0.133: 0.152: 0.173: 0.193: 0.209: 0.222: 0.228: 0.225: 0.218: 0.204: 0.184: 0.160: 0.137:
Фоп:   62 :   59 :   56 :   52 :   47 :   41 :   33 :   24 :   12 :    0 :  347 :  336 :  326 :  318 :  312 :  307 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.011: 0.012: 0.015: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020:
Ки : 1091 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.026: 0.027: 0.029: 0.028: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017:
Ки : 6301 : 1091 : 6324 : 6324 : 6324 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.022: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6324 : 6324 : 1091 : 1091 : 1091 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1095 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.114: 0.096: 0.080:
Фоп:  303 :  299 :  297 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 6301 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.015: 0.012: 0.010:
Ки : 1091 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.006:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.184 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.087: 0.100: 0.114: 0.131: 0.146: 0.161: 0.172: 0.180: 0.184: 0.183: 0.178: 0.169: 0.154: 0.137: 0.117:
Фоп:   57 :   54 :   51 :   47 :   41 :   35 :   28 :   19 :   10 :    0 :  349 :  340 :  331 :  324 :  317 :  312 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016:
Ки : 1091 : 1091 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6301 : 6301 : 1091 : 1091 : 6324 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.012: 0.012: 0.010:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1091 : 6324 : 6324 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.101: 0.086: 0.073:
Фоп:  308 :  304 :  301 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  8901.0 м

                             _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   5.3376088 доли ПДКмр|
                             ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   172 град.
                    и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 74. 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 |000701 6301| П1|     3.4054|   1.634093 |  30.6  |  30.6 | 0.479856163  |
|  2 |000701 1327| Т |     1.7517|   1.047370 |  19.6  |  50.2 | 0.597926676  |
|  3 |000701 1252| Т |     1.1678|   0.698233 |  13.1  |  63.3 | 0.597930133  |
|  4 |000701 1504| Т |     1.1678|   0.698233 |  13.1  |  76.4 | 0.597930133  |
|  5 |000701 1091| Т |     5.8389|   0.288152 |   5.4  |  81.8 | 0.049350362  |
|  6 |000701 1401| Т |     0.1246|   0.156419 |   2.9  |  84.7 |   1.2556680  |
|  7 |000701 6076| П1|     0.4505|   0.144940 |   2.7  |  87.4 | 0.321712673  |
|  8 |000701 1502| Т |     0.2336|   0.139663 |   2.6  |  90.1 | 0.597928107  |
|  9 |000701 1503| Т |     0.2336|   0.139663 |   2.6  |  92.7 | 0.597928107  |
| 10 |000701 6073| П1|     0.3620|   0.126512 |   2.4  |  95.0 | 0.349475890  |
|                     В сумме =   5.073276    95.0                          |
|     Суммарный вклад остальных =   0.264333     5.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)     Расчет проводился 28.06.2022 17:16
     Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
```

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
1071 Гидроксибензол (155)

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

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1-|	0.091	0.110	0.132	0.162	0.189	0.208	0.206	0.212	0.226	0.234	0.230	0.216	0.197	0.175	0.153	0.131	0.110	0.093	0.079	|- 1
2-|	0.098	0.117	0.144	0.175	0.215	0.262	0.265	0.265	0.294	0.310	0.301	0.273	0.239	0.207	0.177	0.149	0.124	0.103	0.086	|- 2
3-|	0.103	0.122	0.148	0.177	0.217	0.286	0.411	0.351	0.416	0.459	0.421	0.356	0.294	0.243	0.202	0.168	0.138	0.112	0.093	|- 3
4-|	0.107	0.126	0.148	0.174	0.208	0.264	0.325	1.547	0.677	0.926	0.690	0.473	0.359	0.280	0.224	0.182	0.147	0.119	0.097	|- 4
5-|	0.115	0.135	0.158	0.184	0.220	0.277	0.376	0.564	1.279	5.338	1.361	0.609	0.413	0.303	0.236	0.190	0.153	0.123	0.100	|- 5
6-C	0.118	0.144	0.177	0.222	0.293	0.415	0.516	0.706	1.432	2.455	1.456	0.597	0.397	0.295	0.234	0.189	0.153	0.123	0.100	C- 6
7-|	0.115	0.138	0.165	0.196	0.233	0.285	0.361	0.460	0.629	0.825	0.692	0.506	0.365	0.277	0.223	0.182	0.149	0.120	0.098	|- 7
8-|	0.106	0.124	0.147	0.172	0.203	0.240	0.287	0.339	0.390	0.427	0.409	0.368	0.308	0.250	0.206	0.171	0.140	0.113	0.094	|- 8
9-|	0.095	0.111	0.130	0.152	0.176	0.204	0.233	0.262	0.286	0.297	0.291	0.275	0.249	0.217	0.184	0.155	0.128	0.105	0.087	|- 9
10-|	0.085	0.098	0.115	0.133	0.152	0.173	0.193	0.209	0.222	0.228	0.225	0.218	0.204	0.184	0.160	0.137	0.114	0.096	0.080	|-10
11-|	0.075	0.087	0.100	0.114	0.131	0.146	0.161	0.172	0.180	0.184	0.183	0.178	0.169	0.154	0.137	0.117	0.101	0.086	0.073	|-11

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 5.3376088
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
(X-столбец 10, Y-строка 5) Yм = 8901.0 м
При опасном направлении ветра : 172 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:16
Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
1071 Гидроксибензол (155)

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

___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
~~~~~~

```
 y=   3330:  3799:  3330:  3799:
----------:------:------:------:
 x=  21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
Qc : 0.157: 0.162: 0.152: 0.156:
Фоп:  299 :  296 :  298 :  296 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :
Ви : 0.022: 0.022: 0.021: 0.022:
Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.018: 0.019:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.013: 0.013:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1618617 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 296 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 74. 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>						b=C/M	
1	000701 6301	П1	3.4054	0.022067	13.6	13.6	0.006479913	
2	000701 1091	Т	5.8389	0.019480	12.0	25.7	0.003336247	
3	000701 6324	П1	2.5499	0.014535	9.0	34.6	0.005700054	
4	000701 1095	Т	2.2420	0.012690	7.8	42.5	0.005659906	
5	000701 1084	Т	27.2477	0.012545	7.8	50.2	0.000460398	
6	000701 1290	Т	1.1678	0.006609	4.1	54.3	0.005659794	
7	000701 1086	Т	15.0926	0.006549	4.0	58.4	0.000433898	
8	000701 1327	Т	1.7517	0.006210	3.8	62.2	0.003545107	
9	000701 1022	Т	0.9342	0.005257	3.2	65.5	0.005627145	
10	000701 1085	Т	8.2909	0.004855	3.0	68.5	0.000585596	
11	000701 1025	Т	1.7517	0.004655	2.9	71.3	0.002657725	
12	000701 1252	Т	1.1678	0.004140	2.6	73.9	0.003545127	
13	000701 1504	Т	1.1678	0.004140	2.6	76.4	0.003545127	
14	000701 6001	П1	2.2500	0.003593	2.2	78.7	0.001596839	
15	000701 1093	Т	0.6228	0.003451	2.1	80.8	0.005541828	
16	000701 6076	П1	0.4505	0.003046	1.9	82.7	0.006762060	
17	000701 1094	Т	1.1678	0.002908	1.8	84.5	0.002490554	
18	000701 1403	Т	0.4609	0.002577	1.6	86.1	0.005591963	
19	000701 6073	П1	0.3620	0.002441	1.5	87.6	0.006744262	
20	000701 1097	Т	0.9042	0.002133	1.3	88.9	0.002358699	
21	000701 1015	Т	0.5709	0.002115	1.3	90.2	0.003703856	
22	000701 1096	Т	8.8908	0.002000	1.2	91.4	0.000224980	
23	000701 1021	Т	0.2865	0.001613	1.0	92.4	0.005630513	
24	000701 6701	П1	0.7904	0.001262	0.8	93.2	0.001596839	
25	000701 6702	П1	0.7904	0.001262	0.8	94.0	0.001596839	
26	000701 6078	П1	0.1284	0.000875	0.5	94.5	0.006816579	
27	000701 6060	П1	0.1284	0.000849	0.5	95.1	0.006614122	
	В сумме =		0.153857	95.1				
	Суммарный вклад остальных =		0.008005	4.9				

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:16
Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
1071 Гидроксибензол (155)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 77
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

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

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

```
 y=   8396:  9191:  9254:  9378:  9499:  9615:  9724:  9824:  9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5731:  5745:  5748:  5766:  5800:  5848:  5910:  5986:  6073:  7172:  7221:  7274:  7327:  7384:  7440:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.233: 0.218: 0.217: 0.216: 0.216: 0.216: 0.217: 0.219: 0.221: 0.253: 0.255: 0.257: 0.261: 0.265: 0.268:
Фоп:  92 :  98 :  98 :  99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  113 :  114 :  115 :  115 :  115 :  115 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.038: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039:
Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Ки : 6324 : 6324 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 1091 : 1091 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
```

```
______________________________________________________________________________________
 y=  11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7500:  7560:  7622:  7683:  7747:  9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.272: 0.276: 0.280: 0.284: 0.290: 0.508: 0.543: 0.528: 0.524: 0.524: 0.575: 0.681: 0.553: 0.537: 0.526:
Фоп:  116 :  116 :  116 :  117 :  117 :  124 :  158 :  165 :  171 :  175 :  158 :  187 :  217 :  219 :  221 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.84 : 0.84 : 0.89 : 0.92 :14.00 : 2.32 : 2.89 : 3.06 : 3.19 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.093: 0.230: 0.241: 0.250: 0.255: 0.107: 0.128: 0.101: 0.097: 0.093:
Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 1025 : 1025 : 1025 : 1025 : 1025 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.031: 0.031: 0.030: 0.032: 0.031: 0.052: 0.079: 0.083: 0.085: 0.086: 0.079: 0.096: 0.071: 0.069: 0.067:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6301 : 1094 : 1094 : 1094 : 1094 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.040: 0.069: 0.073: 0.079: 0.082: 0.062: 0.079: 0.063: 0.061: 0.061:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1094 : 1096 : 1096 : 1096 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________
 y=  10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.520: 0.495: 0.490: 0.487: 0.485: 0.485: 0.487: 0.490: 0.495: 0.501: 0.509: 0.523: 0.527: 0.537: 0.549:
Фоп:  223 :  232 :  234 :  236 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  248 :  250 :  253 :  253 :  255 :  257 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.091: 0.081: 0.080: 0.078: 0.077: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.071: 0.072: 0.074:
Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.060: 0.057: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.061: 0.069: 0.071: 0.072:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.055: 0.060: 0.061: 0.063:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________
 y=   8835:  8723:  8619:  7555:  6491:  6388:  6294:  6212:  6142:  6086:  6044:  6017:  6006:  6042:  6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.561: 0.574: 0.591: 0.797: 0.840: 0.821: 0.805: 0.794: 0.788: 0.786: 0.788: 0.795: 0.808: 0.804: 0.563:
Фоп:  259 :  261 :  262 :  286 :  317 :  320 :  323 :  326 :  329 :  332 :  335 :  338 :  341 :   18 :   44 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 : 2.39 : 2.38 : 2.44 : 2.47 : 2.49 : 2.50 : 2.49 : 2.48 : 2.44 : 2.40 : 2.29 : 3.24 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.076: 0.079: 0.084: 0.129: 0.140: 0.137: 0.134: 0.132: 0.131: 0.131: 0.131: 0.132: 0.134: 0.126: 0.090:
Ки : 6301 : 6301 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.074: 0.076: 0.076: 0.120: 0.123: 0.120: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.121: 0.122: 0.125: 0.118: 0.066:
Ки : 1091 : 1091 : 6301 : 1084 : 1084 : 1084 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 1091 : 1091 :
Ви : 0.064: 0.065: 0.069: 0.115: 0.121: 0.120: 0.117: 0.116: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.103: 0.059:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 6301 : 6301 : 6301 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1095 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________
 y=   6112:  6119:  6126:  6285:  6445:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  6804:  6906:  7016:  7134:  7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9503:  9440:  9378:  8010:  6642:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  6000:  5927:  5867:  5821:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.432: 0.427: 0.424: 0.341: 0.281: 0.277: 0.273: 0.271: 0.270: 0.269: 0.269: 0.272: 0.276: 0.282: 0.290:
Фоп:   59 :   59 :   60 :   69 :   74 :   75 :   75 :   76 :   77 :   78 :   78 :   79 :   80 :   81 :   82 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.061: 0.059: 0.044: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.036: 0.041:
Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.047: 0.051: 0.048: 0.041: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.029: 0.032: 0.032: 0.032:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6001 : 6001 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.044: 0.041: 0.043: 0.035: 0.027: 0.028: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 6001 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________________
 y=   7380:  8396:
----------:------:
 x=   5776:  5731:
----------:------:
Qc : 0.297: 0.233:
Фоп:   84 :   92 :
Uоп:14.00 :14.00 :
   :      :      :
Ви : 0.046: 0.030:
Ки : 6001 : 6301 :
Ви : 0.030: 0.027:
Ки : 6301 : 6324 :
Ви : 0.028: 0.026:
Ки : 6324 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 14746.0 м,  Y=  6491.0 м

                                   ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.8401777 доли ПДКмр|
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   317 град.
                     и скорости ветра  2.38 м/с
Всего источников: 74. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 1091	Т	5.8389	0.140155	16.7	16.7	0.024003567
2	000701 1084	Т	27.2477	0.123190	14.7	31.3	0.004521120
3	000701 6301	П1	3.4054	0.121340	14.4	45.8	0.035631720
4	000701 1095	Т	2.2420	0.065521	7.8	53.6	0.029224562
5	000701 1086	Т	15.0926	0.063040	7.5	61.1	0.004176899
6	000701 1085	Т	8.2909	0.044379	5.3	66.4	0.005352722
7	000701 1290	Т	1.1678	0.034186	4.1	70.4	0.029274704
8	000701 1327	Т	1.7517	0.029460	3.5	73.9	0.016818084
9	000701 1022	Т	0.9342	0.027310	3.3	77.2	0.029232111
10	000701 1252	Т	1.1678	0.019639	2.3	79.5	0.016818181
11	000701 1504	Т	1.1678	0.019639	2.3	81.9	0.016818181
12	000701 6076	П1	0.4505	0.018005	2.1	84.0	0.039964907

13	000701 1015	Т	0.5709	0.015893	1.9	85.9	0.027837314
14	000701 6073	П1	0.3620	0.014419	1.7	87.6	0.039830625
15	000701 1403	Т	0.4609	0.013450	1.6	89.2	0.029183064
16	000701 1093	Т	0.6228	0.011314	1.3	90.6	0.018168021
17	000701 6324	П1	2.5499	0.011148	1.3	91.9	0.004371897
18	000701 1021	Т	0.2865	0.008251	1.0	92.9	0.028804665
19	000701 1025	Т	1.7517	0.007379	0.9	93.8	0.004212808
20	000701 1096	Т	8.8908	0.005509	0.7	94.4	0.000619628
21	000701 6078	П1	0.1284	0.005272	0.6	95.0	0.041072067

В сумме = 0.798500 95.0

Суммарный вклад остальных = 0.041678 5.0

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :022 Шубарколь.

Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:16

Группа суммации :6013=1071 Гидроксибензол (155)

1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

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 1071--------															
000701 1030	Т	3.0	0.40	1.61	0.2023	20.0	13363	7628				1.0	1.000	0	0.0003600
--------- Примесь 1401--------															
000701 6065	П1	0.0				20.0	13015	7647	230	370	60	1.0	1.000	0	0.6268000

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :022 Шубарколь.

Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:16

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)

Группа суммации :6013=1071 Гидроксибензол (155)

1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

- 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	000701 1030	0.036000	Т	0.499220	0.50	17.1
2	000701 6065	1.790857	П1	63.963196	0.50	11.4

Суммарный Mq = 1.826857 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)

Сумма См по всем источникам = 64.462418 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :022 Шубарколь.

Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:16

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)

Группа суммации :6013=1071 Гидроксибензол (155)

1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :022 Шубарколь.

Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:16

Группа суммации :6013=1071 Гидроксибензол (155)

1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430

размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471

Фоновая концентрация не задана

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

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

Расшифровка_обозначений

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

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
~~~~~~

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

 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.018 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)
----------:
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.023 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)
----------:
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.009: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

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

 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.057 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=181)
----------:
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.036: 0.049: 0.057: 0.047: 0.034: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013:
Фоп:  102 :  103 :  105 :  107 :  110 :  115 :  122 :  133 :  152 :  181 :  209 :  228 :  239 :  245 :  250 :  253 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.73 : 3.28 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.035: 0.049: 0.056: 0.047: 0.034: 0.025: 0.019: 0.016: 0.013:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.007:
Фоп:  255 :  257 :  258 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.181 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.030: 0.048: 0.099: 0.181: 0.092: 0.046: 0.029: 0.021: 0.017: 0.014:
Фоп:   95 :   96 :   97 :   98 :  100 :  102 :  106 :  113 :  131 :  182 :  230 :  247 :  254 :  258 :  260 :  262 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.76 : 1.64 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.030: 0.048: 0.098: 0.180: 0.091: 0.045: 0.029: 0.021: 0.016: 0.013:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 1030 : 1030 : 1030 : 1030 : 1030 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.012: 0.009: 0.007:
Фоп:  263 :  264 :  265 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  1.086 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.032: 0.053: 0.151: 1.086: 0.141: 0.052: 0.031: 0.022: 0.017: 0.014:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   87 :   86 :   81 :    0 :  278 :  274 :  273 :  272 :  272 :  271 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.97 : 0.54 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.031: 0.053: 0.150: 1.086: 0.137: 0.051: 0.030: 0.022: 0.017: 0.014:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:      : 0.004: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 1030 : 1030 :      : 1030 : 1030 : 1030 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.012: 0.009: 0.007:
Фоп:  271 :  271 :  271 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
```

:   :   :   :
Ви : 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви :   :   :   :
Ки :   :   :   :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= 5959 : Y-строка 7 Cmax= 0.118 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.029: 0.043: 0.077: 0.118: 0.076: 0.043: 0.029: 0.021: 0.016: 0.014:
Фоп: 83 : 82 : 81 : 79 : 77 : 74 : 69 : 60 : 40 : 359 : 318 : 300 : 291 : 286 : 283 : 281 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.02 : 1.24 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.029: 0.043: 0.076: 0.117: 0.075: 0.043: 0.028: 0.021: 0.016: 0.013:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   : 1030 : 1030 : 1030 : 1030 : 1030 :   :   :   :   :
~~~~~~
----
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.007:
Фоп: 279 : 278 : 277 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
:   :   :   :
Ви : 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви :   :   :   :
Ки :   :   :   :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= 4488 : Y-строка 8 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.024: 0.032: 0.041: 0.047: 0.042: 0.032: 0.024: 0.019: 0.015: 0.013:
~~~~~~
----
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= 3017 : Y-строка 9 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 0)
----------:
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.029: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012:
~~~~~~
----
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= 1546 : Y-строка 10 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 0)
----------:
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011:
~~~~~~
----
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.009: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= 75 : Y-строка 11 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 0)
----------:
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009:
~~~~~~
----
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13056.0 м, Y= 7430.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.0857364 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 0 град.
и скорости ветра 0.54 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000701 6065	П1	1.7909	1.085736	100.0	100.0	0.606265366
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:16
Группа суммации :6013=1071 Гидроксибензол (155)
~~~~~~

1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

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

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
  *--|----|----|----|----|----|----|----|----|-----C-----|----|----|----|----|----|----|----|---
 1-| 0.005 0.006 0.008 0.010 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.018 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.010 0.008 0.006 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.015 0.018 0.020 0.022 0.023 0.022 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.009 0.007 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.006 0.008 0.011 0.012 0.015 0.017 0.021 0.026 0.031 0.033 0.030 0.026 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.007 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.026 0.036 0.049 0.057 0.047 0.034 0.025 0.020 0.016 0.013 0.011 0.009 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.007 0.009 0.012 0.014 0.017 0.022 0.030 0.048 0.099 0.181 0.092 0.046 0.029 0.021 0.017 0.014 0.012 0.009 |- 5
                                                                                                                 |
 6-C 0.007 0.009 0.012 0.014 0.017 0.022 0.032 0.053 0.151 1.086 0.141 0.052 0.031 0.022 0.017 0.014 0.012 0.009 C- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.007 0.009 0.012 0.014 0.017 0.021 0.029 0.043 0.077 0.118 0.076 0.043 0.029 0.021 0.016 0.014 0.011 0.009 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.007 0.009 0.011 0.013 0.015 0.019 0.024 0.032 0.041 0.047 0.042 0.032 0.024 0.019 0.015 0.013 0.011 0.009 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.006 0.008 0.010 0.012 0.014 0.017 0.020 0.024 0.028 0.029 0.028 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.014 0.017 0.019 0.020 0.021 0.020 0.019 0.017 0.014 0.013 0.011 0.009 0.007 |-10
                                                                                                                 |
11-| 0.005 0.006 0.008 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.011 0.009 0.008 0.006 |-11
                                                                                                                 |
  |--|----|----|----|----|----|----|----|----|-----C-----|----|----|----|----|----|----|----|---
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
    19
   --|---
    0.005 |- 1
          |
    0.006 |- 2
          |
    0.006 |- 3
          |
    0.007 |- 4
          |
    0.007 |- 5
          |
    0.007 C- 6
          |
    0.007 |- 7
          |
    0.007 |- 8
          |
    0.006 |- 9
          |
    0.006 |-10
          |
    0.005 |-11
          |
   --|---
    19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> Cм = 1.0857364
Достигается в точке с координатами: Xм = 13056.0 м
(X-столбец 10, Y-строка 6)   Yм = 7430.0 м
При опасном направлении ветра :   0 град.
и "опасной" скорости ветра   : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :022 Шубарколь.
Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:16
Группа суммации :6013=1071 Гидроксибензол (155)
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

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

```
          ____________Расшифровка_обозначений____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~~~|
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
   | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________________________________
 y=   3330:  3799:  3330:  3799:
----------:------:------:------:
 x=  21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
```

Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0124317 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   293 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ____________________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000701 6065	П1	1.7909	0.012275	98.7	98.7	0.006854392
В сумме =   0.012275   98.7
Суммарный вклад остальных =   0.000156   1.3
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :022 Шубарколь.
Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:16
Группа суммации :6013=1071 Гидроксибензол (155)
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 77
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с   ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
~~~~~~
____
y=   8396: 9191: 9254: 9378: 9499: 9615: 9724: 9824: 9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   5731: 5745: 5748: 5766: 5800: 5848: 5910: 5986: 6073: 7172: 7221: 7274: 7327: 7384: 7440:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020:
~~~~~~
____
y= 11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   7500: 7560: 7622: 7683: 7747: 9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.025: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.041: 0.046: 0.040: 0.039: 0.039:
~~~~~~
____
y= 10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045: 9941: 9830: 9712: 9589: 9464: 9264: 9201: 9076: 8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040:
~~~~~~
____
y=   8835: 8723: 8619: 7555: 6491: 6388: 6294: 6212: 6142: 6086: 6044: 6017: 6006: 6042: 6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.043: 0.045: 0.068: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.089: 0.091: 0.093: 0.097: 0.101: 0.115: 0.062:
Фоп: 250 : 252 : 253 : 272 : 304 : 307 : 311 : 314 : 318 : 321 : 325 : 328 : 332 :   20 :   52 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.72 : 1.66 : 1.59 : 1.51 : 1.22 : 2.49 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.041: 0.042: 0.044: 0.067: 0.086: 0.086: 0.086: 0.087: 0.088: 0.090: 0.092: 0.096: 0.100: 0.114: 0.061:
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1030 : 1030 : 1030 : 1030 : 1030 : 1030 : 1030 : 1030 : 1030 : 1030 : 1030 : 1030 : 1030 : 1030 : 1030 :
~~~~~~
____
y=   6112: 6119: 6126: 6285: 6445: 6469: 6509: 6563: 6631: 6712: 6804: 6906: 7016: 7134: 7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   9503: 9440: 9378: 8010: 6642: 6519: 6400: 6287: 6181: 6085: 6000: 5927: 5867: 5821: 5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.036: 0.036: 0.026: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
~~~~~~
____
y=   7380: 8396:
----------:------:
x=   5776: 5731:
----------:------:
Qc : 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 12444.0 м, Y= 6042.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1152037 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   20 град.
и скорости ветра 1.22 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ____________________________________
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 6065	П1	1.7909	0.114242	99.2	99.2	0.063791737
			В сумме =	0.114242	99.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.000962	0.8		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:17
Группа суммации :6018=0110 диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код <Об~П>~<Ис>	Тип	H ~м~	D ~м~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~	T градС	X1 ~м~	Y1 ~м~	X2 ~м~	Y2 ~м~	Alf гр.	F	КР	Ди	Выброс ~г/с~
--------- Примесь 0110--------															
000701 6059	П1	0.0				50.0	10333	10139	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0000380
000701 6073	П1	0.0				50.0	13144	8209	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0000450
--------- Примесь 0143--------															
000701 1102	Т	15.0	0.40	3.32	0.4172	100.0	13174	8340				3.0	1.000	0	0.0011550
000701 6019	П1	0.0				50.0	10019	7683	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0004640
000701 6059	П1	0.0				50.0	10333	10139	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0009640
000701 6060	П1	0.0				50.0	12908	8062	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0005000
000701 6073	П1	0.0				50.0	13144	8209	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0009450
000701 6076	П1	0.0				50.0	13136	8186	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0005000
000701 6077	П1	0.0				50.0	13149	8142	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0002190
000701 6078	П1	0.0				50.0	13172	8137	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0005000
000701 6101	П1	0.0				50.0	7809	10084	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0053490
000701 6105	П1	0.0				50.0	13305	8256	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0002210
000701 6117	П1	0.0				50.0	13247	7891	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0001500
000701 6160	П1	0.0				50.0	3782	7286	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0012020
000701 6161	П1	0.0				50.0	2990	8330	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0005000
000701 6219	П1	0.0				50.0	7779	10030	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0001210
000701 6230	П1	0.0				50.0	13112	8170	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0001220
000701 6301	П1	0.0				50.0	13095	8395	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0140000
000701 6302	П1	0.0				50.0	13286	8058	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0006400
000701 6311	П1	0.0				50.0	10639	10138	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0000800
000701 6608	П1	0.0				26.8	13165	8170	2	2	0	3.0	1.000	0	0.0001960
000701 6611	П1	0.0				26.8	13172	8039	2	4	0	3.0	1.000	0	0.0009160

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:17
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Группа суммации :6018=0110 диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Номер -п/п-	Код <об-п>-<ис>	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000701 6059	0.098300	П1	10.532804	0.50	5.7
2	000701 6073	0.096750	П1	10.366721	0.50	5.7
3	000701 1102	0.115500	Т	0.181843	0.82	36.1
4	000701 6019	0.046400	П1	4.971740	0.50	5.7
5	000701 6060	0.050000	П1	5.357479	0.50	5.7
6	000701 6076	0.050000	П1	5.357479	0.50	5.7
7	000701 6077	0.021900	П1	2.346576	0.50	5.7
8	000701 6078	0.050000	П1	5.357479	0.50	5.7
9	000701 6101	0.534900	П1	57.314308	0.50	5.7
10	000701 6105	0.022100	П1	2.368006	0.50	5.7
11	000701 6117	0.015000	П1	1.607244	0.50	5.7
12	000701 6160	0.120200	П1	12.879379	0.50	5.7
13	000701 6161	0.050000	П1	5.357479	0.50	5.7
14	000701 6219	0.012100	П1	1.296510	0.50	5.7
15	000701 6230	0.012200	П1	1.307225	0.50	5.7
16	000701 6301	1.400000	П1	150.009415	0.50	5.7
17	000701 6302	0.064000	П1	6.857573	0.50	5.7
18	000701 6311	0.008000	П1	0.857197	0.50	5.7
19	000701 6608	0.019600	П1	2.100132	0.50	5.7
20	000701 6611	0.091600	П1	9.814901	0.50	5.7

Суммарный Mq = 2.878550 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 296.241516 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:17
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Группа суммации :6018=0110 диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
~~~~~~

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Ump) 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 :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:17
Группа суммации :6018=0110 диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

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

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

y= 14785 : Y-строка 1 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
x= 23353: 24824: 26295:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 13314 : Y-строка 2 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=179)
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
x= 23353: 24824: 26295:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:

y= 11843 : Y-строка 3 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=179)
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
Qc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.018: 0.016: 0.012: 0.017: 0.020: 0.018: 0.013: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003:
x= 23353: 24824: 26295:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:

y= 10372 : Y-строка 4 Cmax= 0.122 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=137)
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.016: 0.111: 0.067: 0.122: 0.035: 0.052: 0.035: 0.019: 0.011: 0.007: 0.004: 0.003:
Фоп: 95 : 95 : 96 : 96 : 99 : 114 : 251 : 137 : 143 : 179 : 215 : 235 : 245 : 251 : 254 : 257 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.013: 0.105: 0.066: 0.120: 0.027: 0.041: 0.028: 0.015: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6059 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : :
Ки : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6219 : 6301 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 : : : :
Ви : : : : : : 0.002: : : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: : : :
Ки : : : : : : 6219 : : : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : : : : :

y= 8901 : Y-строка 5 Cmax= 0.660 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=175)
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
Qc : 0.002: 0.002: 0.014: 0.005: 0.011: 0.031: 0.027: 0.025: 0.069: 0.660: 0.073: 0.026: 0.013: 0.008: 0.005: 0.003:

```
Фоп:   92 :   81 :  157 :   72 :   61 :   28 :  325 :  101 :  109 :  175 :  250 :  259 :  263 :  264 :  266 :  267 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.013: 0.005: 0.011: 0.030: 0.027: 0.019: 0.059: 0.600: 0.064: 0.020: 0.010: 0.006: 0.003: 0.002:
Ки : 6301 : 6101 : 6161 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви :      :      : 0.001:      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.018: 0.003: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :      :      : 6160 :      :      : 6219 : 6219 : 6073 : 6073 : 6073 : 1102 : 6073 : 6073 :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.010: 0.002: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6611 : 1102 : 6611 : 6073 : 6611 : 6611 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  267 :  268 :  268 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.191 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.011: 0.066: 0.006: 0.009: 0.015: 0.074: 0.057: 0.191: 0.066: 0.026: 0.014: 0.008: 0.005: 0.003:
Фоп:   88 :   91 :   98 :  252 :   38 :   13 :   79 :  339 :   59 :    4 :  303 :  287 :  282 :  279 :  277 :  276 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.011: 0.066: 0.006: 0.009: 0.009: 0.074: 0.047: 0.139: 0.051: 0.018: 0.010: 0.006: 0.003: 0.002:
Ки : 6160 : 6160 : 6160 : 6160 : 6101 : 6101 : 6301 : 6019 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      :      : 0.002:      : 0.003: 0.014: 0.003: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки : 6301 : 6301 :      :      :      :      : 6019 :      : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001:      : 0.002: 0.012: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6073 :      : 1102 : 6611 : 1102 : 6611 : 6611 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  275 :  275 :  274 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.040 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.004: 0.006: 0.010: 0.017: 0.029: 0.040: 0.031: 0.018: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.017 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.015: 0.017: 0.016: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
```

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


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  8901.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6596355 доли ПДКмр|
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   175 град.
                   и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 20. 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 |000701 6301| П1|     1.4000|   0.600250 |  91.0  |  91.0 | 0.428749681  |
|  2 |000701 6073| П1|     0.0967|   0.017649 |   2.7  |  93.7 | 0.182421803  |
|  3 |000701 6611| П1|     0.0916|   0.010372 |   1.6  |  95.2 | 0.113230430  |
|                      В сумме =    0.628271     95.2                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.031365      4.8                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :022 Шубарколь.
     Объект     :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:17
     Группа суммации :6018=0110 диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)
                         0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)


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

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

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 1
                                                                 |
 2-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.006 0.008 0.010 0.011 0.010 0.008 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 |- 2
                                                                 |
 3-| 0.002 0.003 0.005 0.007 0.009 0.018 0.016 0.012 0.017 0.020 0.018 0.013 0.009 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 |- 3
                                                                 |
 4-| 0.002 0.003 0.004 0.007 0.016 0.111 0.067 0.122 0.035 0.052 0.035 0.019 0.011 0.007 0.004 0.003 0.002 0.002 |- 4
                                                                 |
 5-| 0.002 0.002 0.014 0.005 0.011 0.031 0.027 0.025 0.069 0.660 0.073 0.026 0.013 0.008 0.005 0.003 0.002 0.002 |- 5
                                                                 |
 6-C 0.002 0.003 0.011 0.066 0.006 0.009 0.015 0.074 0.057 0.191 0.066 0.026 0.014 0.008 0.005 0.003 0.002 0.002 C- 6
                                                                 |
 7-| 0.002 0.003 0.005 0.007 0.004 0.006 0.010 0.017 0.029 0.040 0.031 0.018 0.011 0.007 0.005 0.003 0.002 0.002 |- 7
                                                                 |
 8-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.008 0.011 0.015 0.017 0.016 0.012 0.008 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 |- 8
                                                                 |
 9-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.010 0.009 0.007 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 |- 9
                                                                 |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |-10
                                                                 |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-11
                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
     19
    --|---
    0.001 |- 1
          |
    0.001 |- 2
          |
    0.001 |- 3
          |
    0.001 |- 4
          |
    0.001 |- 5
          |
    0.001 C- 6
          |
    0.001 |- 7
          |
    0.001 |- 8
          |
    0.001 |- 9
          |
    0.001 |-10
          |
    0.001 |-11
          |
    --|---
     19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.6596355
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
(X-столбец 10, Y-строка 5) Yм = 8901.0 м
При опасном направлении ветра : 175 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:17
Группа суммации :6018=0110 диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

y= 3330: 3799: 3330: 3799:
x= 21947: 21947: 22236: 22236:
Qc : 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0025806 доли ПДКмр|
Достигается при опасном направлении 297 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 20. 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	000701 6301	П1	1.4000	0.001649	63.9	63.9	0.001178054
2	000701 6101	П1	0.5349	0.000198	7.7	71.6	0.000369765
3	000701 6073	П1	0.0967	0.000118	4.6	76.1	0.001214864
4	000701 6611	П1	0.0916	0.000112	4.3	80.5	0.001220128
5	000701 6302	П1	0.0640	0.000081	3.1	83.6	0.001263068
6	000701 6078	П1	0.0500	0.000061	2.4	86.0	0.001225461
7	000701 6076	П1	0.0500	0.000061	2.4	88.3	0.001213420
8	000701 6059	П1	0.0983	0.000058	2.2	90.6	0.000587246
9	000701 1102	Т	0.1155	0.000056	2.2	92.7	0.000486436
10	000701 6060	П1	0.0500	0.000056	2.2	94.9	0.001123535
11	000701 6105	П1	0.0221	0.000028	1.1	96.0	0.001252158
	В сумме =		0.002477	96.0			
	Суммарный вклад остальных =		0.000104	4.0			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:17
Группа суммации :6018=0110 диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 77
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

y= 8396: 9191: 9254: 9378: 9499: 9615: 9724: 9824: 9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
x= 5731: 5745: 5748: 5766: 5800: 5848: 5910: 5986: 6073: 7172: 7221: 7274: 7327: 7384: 7440:
Qc : 0.009: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Фоп: 51 : 67 : 68 : 71 : 74 : 77 : 79 : 82 : 85 : 140 : 144 : 148 : 151 : 155 : 158 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
Ви : 0.009: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : 6059 : 6059 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 :

```
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.000:     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     : 6219 :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________
 y=  11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7500:  7560:  7622:  7683:  7747:  9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.023: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.028: 0.036: 0.027: 0.026: 0.025:
Фоп:  162 :  166 :  169 :  173 :  176 :  229 :  135 :  137 :  138 :  138 :  158 :  188 :  218 :  220 :  222 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.022: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.022: 0.028: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 : 6301 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 :
Ви :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :     :     :     :     :     : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 : 6611 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________
 y=  10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________
 y=   8835:  8723:  8619:  7555:  6491:  6388:  6294:  6212:  6142:  6086:  6044:  6017:  6006:  6042:  6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.036: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________
 y=   6112:  6119:  6126:  6285:  6445:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  6804:  6906:  7016:  7134:  7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9503:  9440:  9378:  8010:  6642:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  6000:  5927:  5867:  5821:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________
 y=   7380:  8396:
----------:------:
 x=   5776:  5731:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7221.0 м, Y= 10894.0 м

```
                              ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0529101 доли ПДКмр|
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   144 град.
                     и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 20. 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 |000701 6101| П1|     0.5349|   0.051713 |   97.7  |   97.7 | 0.096678108  |
|                   В сумме =    0.051713     97.7                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.001197      2.3                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

```
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:17
     Группа суммации :6019=0110 диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)
                        0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                             (516)

     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 0110--------
000701 6059 П1    0.0                  50.0    10333    10139        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0000380
000701 6073 П1    0.0                  50.0    13144     8209        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0000450
         --------- Примесь 0330--------
000701 1015 Т     3.0  0.30  3.11  0.2198 150.0    13216     8194                    1.0 1.000 0 0.0496700
000701 1016 Т     2.8  0.15  3.25  0.0574 100.0     8568     9861                    1.0 1.000 0 0.0130000
000701 1017 Т     3.0  0.15  3.25  0.0574 100.0     8608     9772                    1.0 1.000 0 0.0130000
000701 1021 Т     2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    12905     8234                    1.0 1.000 0 0.0070300
000701 1022 Т     2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    12914     8252                    1.0 1.000 0 0.0266700
000701 1024 Т     3.0  0.15  3.33  0.0588 100.0     9691     8058                    1.0 1.000 0 0.0104000
000701 1025 Т     2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    10632    10143                    1.0 1.000 0 0.0500000
000701 1027 Т     3.0  0.15  3.33  0.0588 100.0    13075     8579                    1.0 1.000 0 0.0072000
000701 1029 Т     3.0  0.40  1.61  0.2023  20.0    13365     7627                    1.0 1.000 0 0.0000750
000701 1039 Т     3.0  0.15  3.72  0.0657 100.0    11267     9378                    1.0 1.000 0 0.0000290
000701 1042 Т     7.0  0.12  3.33  0.0377 100.0     2627    10930                    1.0 1.000 0 0.0043000
000701 1044 Т     7.0  0.12  3.33  0.0377 100.0     2627    10930                    1.0 1.000 0 0.0052000
000701 1060 Т     8.0  0.10  3.72  0.0292 100.0    10328    10176                    1.0 1.000 0 0.0684900
000701 1071 Т     3.0  0.20  3.25  0.1021 100.0     9130     7998                    1.0 1.000 0 0.0248000
000701 1082 Т     2.0  0.20  7.50  0.2356  25.0    13160     8170                    1.0 1.000 0 0.0036000
000701 1084 Т    32.0  0.83 10.33    5.59 110.0    13308     8131                    1.0 1.000 0  8.962700
000701 1085 Т    27.0  0.43 10.33    1.50 110.0    13296     8106                    1.0 1.000 0  2.727200
000701 1086 Т    39.0  0.83 10.33    5.59 110.0    13298     8080                    1.0 1.000 0  4.964500
000701 1091 Т     4.0  0.13  7.50  0.0920 100.0    13297     8078                    1.0 1.000 0 0.1666700
000701 1093 Т     1.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    12873     7887                    1.0 1.000 0 0.0152800
000701 1094 Т     4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    10657    10135                    1.0 1.000 0 0.0333300
```

```
000701 1095 T    2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0    12950     8200                1.0 1.000 0 0.0550000
000701 1096 T   45.0  0.60 10.33    2.92 110.0    10640    10138                1.0 1.000 0  2.924500
000701 1097 T    3.0  0.15  7.50  0.1325 100.0    10683    10132                1.0 1.000 0 0.3000000
000701 1252 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106     8599                1.0 1.000 0 0.0333300
000701 1254 T    5.0  0.20  3.32  0.1043 100.0    11186     7916                1.0 1.000 0 0.0329000
000701 1290 T    2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0    12951     8202                1.0 1.000 0 0.0333300
000701 1293 T   15.0  0.28  3.32  0.2044 100.0    13097     8241                1.0 1.000 0 0.0651000
000701 1327 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106     8599                1.0 1.000 0 0.0500000
000701 1331 T    3.0  0.40  8.68    1.09  25.0    13365     7625                1.0 1.000 0 0.0001000
000701 1401 T    2.0  0.10  3.40  0.0267 100.0    13106     8599                1.0 1.000 0 0.0030600
000701 1402 T    3.0  0.40  3.00  0.3770 100.0    13107     8560                1.0 1.000 0 0.0000150
000701 1403 T    2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0    12951     8284                1.0 1.000 0 0.0113100
000701 1502 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106     8599                1.0 1.000 0 0.0066700
000701 1503 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106     8599                1.0 1.000 0 0.0066700
000701 1504 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106     8599                1.0 1.000 0 0.0333300
000701 1505 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106     8599                1.0 1.000 0 0.0013300
000701 1507 T    2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0    12951     8284                1.0 1.000 0 0.0033600
000701 1508 T    3.0  0.40  1.61  0.2023  20.0    13365     7627                1.0 1.000 0 0.0001000
000701 6001 П1   0.0                  26.8    9617    7571     666    5652  86 1.0 1.000 0 0.5000000
000701 6024 П1   0.0                  26.8    9857    8141       1       1   0 1.0 1.000 0    5.7E-9
000701 6072 П1   0.0                  26.8   13106    8218       1       1   0 1.0 1.000 0    1.4E-9
000701 6095 П1   0.0                  26.8   11741    9684       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0010000
000701 6096 П1   0.0                  26.8   11132    9890       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0010000
000701 6107 П1   0.0                  30.0   13333    8244       1       1   0 1.0 1.000 0     3E-10
000701 6312 П1   0.0                  20.0   11633    9842       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0005000
000701 6323 П1   2.0                  26.8    9735    7477     546    2165  84 1.0 1.000 0 0.0595000
000701 6324 П1   0.0                  26.8   12212    8044      69      46  70 1.0 1.000 0 0.5667000
000701 6326 П1   0.0                  26.8   12212    8044      69      46  70 1.0 1.000 0 0.0010000
000701 6331 П1   0.0                  26.8   11510    9958       2       2   0 1.0 1.000 0 0.0010000
000701 6625 П1   0.0                  26.8   13110    8069      10      15   0 1.0 1.000 0     3E-10
000701 6701 П1   0.0                  26.8    9617    7571     666    5652  86 1.0 1.000 0 0.1757000
000701 6702 П1   0.0                  26.8    9617    7571     666    5652  86 1.0 1.000 0 0.1757000
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :022 Шубарколь.

Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:17

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)

Группа суммации :6019=0110 диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

```
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смп/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 |000701 6059|   0.001900| П1 |   0.203584 |  0.50  |     5.7  |3.0  |
|   2 |000701 6073|   0.002250| П1 |   0.241087 |  0.50  |     5.7  |3.0  |
|   3 |000701 1015|   0.099340| Т  |   0.690650 |  1.35  |    27.9  |1.0  |
|   4 |000701 1016|   0.026000| Т  |   0.575649 |  0.74  |    14.4  |1.0  |
|   5 |000701 1017|   0.026000| Т  |   0.520560 |  0.73  |    14.9  |1.0  |
|   6 |000701 1021|   0.014060| Т  |   0.658811 |  0.62  |    10.1  |1.0  |
|   7 |000701 1022|   0.053340| Т  |   2.499357 |  0.62  |    10.1  |1.0  |
|   8 |000701 1024|   0.020800| Т  |   0.407723 |  0.73  |    15.0  |1.0  |
|   9 |000701 1025|   0.100000| Т  |   4.685709 |  0.62  |    10.1  |1.0  |
|  10 |000701 1027|   0.014400| Т  |   0.282270 |  0.73  |    15.0  |1.0  |
|  11 |000701 1029|   0.000150| Т  |   0.002080 |  0.50  |    17.1  |1.0  |
|  12 |000701 1039|   0.000058| Т  |   0.001031 |  0.76  |    15.9  |1.0  |
|  13 |000701 1042|   0.008600| Т  |   0.054587 |  0.50  |    20.7  |1.0  |
|  14 |000701 1044|   0.010400| Т  |   0.066012 |  0.50  |    20.7  |1.0  |
|  15 |000701 1060|   0.136980| Т  |   0.678008 |  0.50  |    23.0  |1.0  |
|  16 |000701 1071|   0.049600| Т  |   0.695565 |  0.88  |    18.5  |1.0  |
|  17 |000701 1082|   0.007200| Т  |   0.094527 |  0.98  |    22.2  |1.0  |
|  18 |000701 1084|  17.925400| Т  |   0.441190 |  1.59  |   322.5  |1.0  |
|  19 |000701 1085|   5.454400| Т  |   0.406267 |  1.08  |   181.6  |1.0  |
|  20 |000701 1086|   9.929000| Т  |   0.182029 |  1.48  |   357.9  |1.0  |
|  21 |000701 1091|   0.333340| Т  |   2.591775 |  0.77  |    23.1  |1.0  |
|  22 |000701 1093|   0.030560| Т  |   1.380170 |  0.63  |    10.3  |1.0  |
|  23 |000701 1094|   0.066660| Т  |   1.116017 |  0.50  |    14.0  |1.0  |
|  24 |000701 1095|   0.110000| Т  |   3.647758 |  0.58  |    11.3  |1.0  |
|  25 |000701 1096|   5.849000| Т  |   0.131850 |  1.14  |   305.5  |1.0  |
|  26 |000701 1097|   0.600000| Т  |   5.397110 |  0.96  |    23.6  |1.0  |
|  27 |000701 1252|   0.066660| Т  |   1.116017 |  0.50  |    14.0  |1.0  |
|  28 |000701 1254|   0.065800| Т  |   0.429442 |  0.75  |    24.0  |1.0  |
|  29 |000701 1290|   0.066660| Т  |   2.210542 |  0.58  |    11.3  |1.0  |
|  30 |000701 1293|   0.130200| Т  |   0.101964 |  0.65  |    56.0  |1.0  |
|  31 |000701 1327|   0.100000| Т  |   1.674193 |  0.50  |    14.0  |1.0  |
|  32 |000701 1331|   0.000200| Т  |   0.000479 |  1.50  |    51.5  |1.0  |
|  33 |000701 1401|   0.006120| Т  |   0.344176 |  0.65  |     9.2  |1.0  |
|  34 |000701 1402|   0.000030| Т  |   0.000179 |  1.36  |    30.2  |1.0  |
|  35 |000701 1403|   0.022620| Т  |   0.750112 |  0.58  |    11.3  |1.0  |
|  36 |000701 1502|   0.013340| Т  |   0.223337 |  0.50  |    14.0  |1.0  |
|  37 |000701 1503|   0.013340| Т  |   0.223337 |  0.50  |    14.0  |1.0  |
|  38 |000701 1504|   0.066660| Т  |   1.116017 |  0.50  |    14.0  |1.0  |
|  39 |000701 1505|   0.002660| Т  |   0.044534 |  0.50  |    14.0  |1.0  |
|  40 |000701 1507|   0.006720| Т  |   0.222845 |  0.58  |    11.3  |1.0  |
|  41 |000701 1508|   0.000200| Т  |   0.002773 |  0.50  |    17.1  |1.0  |
|  42 |000701 6001|   1.000000| П1 |  35.716526 |  0.50  |    11.4  |1.0  |
|  43 |000701 6024|  0.00000001| П1 |4.071684E-7 |  0.50  |    11.4  |1.0  |
|  44 |000701 6072|0.0000000028| П1 |1.000063E-7 |  0.50  |    11.4  |1.0  |
|  45 |000701 6095|   0.002000| П1 |   0.071433 |  0.50  |    11.4  |1.0  |
|  46 |000701 6096|   0.002000| П1 |   0.071433 |  0.50  |    11.4  |1.0  |
|  47 |000701 6107|      6E-10| П1 |2.142991E-8 |  0.50  |    11.4  |1.0  |
|  48 |000701 6312|   0.001000| П1 |   0.035717 |  0.50  |    11.4  |1.0  |
```

```
|  49 |000701 6323|    0.119000| П1 |   4.250267 |   0.50  |    11.4  |1.0  |
|  50 |000701 6324|    1.133400| П1 |  40.481110 |   0.50  |    11.4  |1.0  |
|  51 |000701 6326|    0.002000| П1 |   0.071433 |   0.50  |    11.4  |1.0  |
|  52 |000701 6331|    0.002000| П1 |   0.071433 |   0.50  |    11.4  |1.0  |
|  53 |000701 6625|       6E-10| П1 |2.142991E-8 |   0.50  |    11.4  |1.0  |
|  54 |000701 6701|    0.351400| П1 |  12.550786 |   0.50  |    11.4  |1.0  |
|  55 |000701 6702|    0.351400| П1 |  12.550786 |   0.50  |    11.4  |1.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|~~~~~~
|    Суммарный Mq =   44.394848  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|    Сумма См по всем источникам =    141.982239 долей ПДК           |
|--------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.55 м/с        |
|____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:17
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
     Группа суммации :6019=0110 диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)
                         0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                              (516)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.55 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:17
     Группа суммации :6019=0110 диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)
                         0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                              (516)

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

          ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.043 долей ПДК (x= 14527.0; напр.ветра=192)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.023: 0.027: 0.032: 0.037: 0.041: 0.039: 0.038: 0.041: 0.042: 0.043: 0.041: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.022: 0.019: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.057 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.024: 0.029: 0.034: 0.042: 0.053: 0.053: 0.048: 0.054: 0.057: 0.057: 0.053: 0.048: 0.042: 0.036: 0.031:
Фоп:  112 :  114 :  117 :  120 :  125 :  132 :  143 :  158 :  163 :  178 :  195 :  209 :  221 :  229 :  236 :  240 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.015: 0.021: 0.023: 0.022: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1096 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1096 : 1096 : 1096 : 1086 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.025: 0.021: 0.018:
Фоп:  244 :  247 :  249 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.088 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=153)
```

----------:____
 x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.026: 0.029: 0.035: 0.042: 0.057: 0.085: 0.088: 0.076: 0.084: 0.080: 0.071: 0.062: 0.052: 0.043: 0.035:
Фоп: 107 : 108 : 110 : 113 : 116 : 121 : 130 : 153 : 156 : 177 : 199 : 217 : 230 : 238 : 244 : 248 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.019: 0.022: 0.032: 0.036: 0.034: 0.028: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.013: 0.019: 0.015: 0.016: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 : 1096 : 1084 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.016: 0.014: 0.016: 0.015: 0.012: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004:
Ки : 6001 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1097 : 1097 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~
----______________________
 x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.029: 0.023: 0.019:
Фоп: 251 : 253 : 255 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :   :   :   :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
 y= 10372 : Y-строка 4 Cmax= 0.290 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=117)
----------:____
 x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.042: 0.055: 0.080: 0.290: 0.146: 0.170: 0.141: 0.101: 0.081: 0.063: 0.050: 0.039:
Фоп: 101 : 103 : 104 : 105 : 108 : 111 : 108 : 117 : 256 : 175 : 210 : 232 : 243 : 249 : 253 : 256 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 1.24 : 1.47 : 2.68 : 2.80 :12.87 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.100: 0.068: 0.078: 0.064: 0.038: 0.026: 0.019: 0.013: 0.010:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1096 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.011: 0.012: 0.017: 0.088: 0.054: 0.037: 0.030: 0.017: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 1096 : 1097 : 1097 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.028: 0.015: 0.027: 0.021: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1097 : 1025 : 1025 : 1085 : 1085 : 1085 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~
----______________________
 x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.031: 0.025: 0.020:
Фоп: 258 : 260 : 261 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :   :   :   :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
 y= 8901 : Y-строка 5 Cmax= 0.671 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=164)
----------:____
 x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.033: 0.037: 0.042: 0.048: 0.061: 0.084: 0.125: 0.250: 0.671: 0.336: 0.151: 0.100: 0.072: 0.054: 0.042:
Фоп: 95 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 : 101 : 107 : 125 : 164 : 239 : 255 : 260 : 262 : 264 : 265 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.17 : 0.50 : 1.84 : 2.20 : 7.35 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.018: 0.026: 0.040: 0.080: 0.275: 0.151: 0.055: 0.031: 0.021: 0.014: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.036: 0.076: 0.136: 0.067: 0.024: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6001 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1085 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.013: 0.019: 0.036: 0.121: 0.058: 0.021: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 6001 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1085 : 1085 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~
----______________________
 x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.033: 0.026: 0.021:
Фоп: 266 : 266 : 267 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :   :   :   :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
 y= 7430 : Y-строка 6 Cmax= 0.655 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 20)
----------:____
 x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.036: 0.044: 0.057: 0.080: 0.128: 0.165: 0.210: 0.357: 0.655: 0.357: 0.144: 0.093: 0.069: 0.052: 0.041:
Фоп: 87 :   87 :   87 :   86 :   85 :   77 :   81 :   79 :   58 :   20 : 299 : 284 : 278 : 276 : 275 : 274 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.80 : 2.13 : 4.19 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.020: 0.052: 0.052: 0.048: 0.135: 0.301: 0.156: 0.057: 0.030: 0.020: 0.014: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.046: 0.079: 0.164: 0.075: 0.028: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 6701 : 1084 : 1084 : 1084 : 1085 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.018: 0.018: 0.026: 0.035: 0.140: 0.063: 0.020: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6702 : 6701 : 6324 : 1086 : 1086 : 1085 : 1085 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~
----______________________
~~~~~~

```
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.033: 0.026: 0.021:
Фоп:  274 :  273 :  273 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.179 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  6)
----------:
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.034: 0.039: 0.046: 0.054: 0.066: 0.082: 0.096: 0.140: 0.179: 0.151: 0.107: 0.079: 0.060: 0.048: 0.039:
Фоп:   80 :   79 :   77 :   75 :   73 :   69 :   63 :   54 :   33 :    6 :  330 :  308 :  297 :  290 :  286 :  283 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 2.74 : 2.98 :12.23 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.034: 0.056: 0.084: 0.068: 0.040: 0.027: 0.018: 0.013: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.015: 0.026: 0.042: 0.034: 0.019: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6001 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.031: 0.024: 0.018: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 6001 : 6001 : 1086 : 1086 : 1085 : 6324 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.031: 0.025: 0.021:
Фоп:  281 :  280 :  279 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.085 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  3)
----------:
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.051: 0.060: 0.067: 0.076: 0.085: 0.082: 0.075: 0.064: 0.052: 0.043: 0.035:
Фоп:   73 :   71 :   69 :   67 :   63 :   57 :   50 :   40 :   25 :    3 :  341 :  322 :  310 :  302 :  296 :  292 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :12.70 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.033: 0.037: 0.035: 0.028: 0.021: 0.016: 0.012: 0.009:
Ки : 6001 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.016: 0.018: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6324 : 6001 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.009: 0.011: 0.015: 0.017: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 6001 : 6001 : 1086 : 1086 : 1086 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.029: 0.024: 0.020:
Фоп:  289 :  287 :  285 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.057 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.029: 0.032: 0.036: 0.042: 0.047: 0.051: 0.055: 0.057: 0.056: 0.054: 0.050: 0.044: 0.037: 0.032:
Фоп:   67 :   65 :   62 :   59 :   54 :   48 :   40 :   30 :   17 :    2 :  345 :  330 :  319 :  311 :  304 :  299 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.021: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6001 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 6001 : 6001 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.026: 0.022: 0.018:
Фоп:  296 :  293 :  291 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.043 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
```

```
----------:___________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.043: 0.043: 0.042: 0.040: 0.036: 0.032: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.023: 0.020: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.034 долей ПДК (x= 14527.0; напр.ветра=349)
----------:___________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.020: 0.018: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13056.0 м, Y= 8901.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6711020 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении   164 град.
и скорости ветра 1.84 м/с

Всего источников: 55. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 1084	Т	17.9254	0.275107	41.0	41.0	0.015347355
2	000701 1085	Т	5.4544	0.136388	20.3	61.3	0.025005162
3	000701 1086	Т	9.9290	0.121453	18.1	79.4	0.012232165
4	000701 1327	Т	0.1000	0.033395	5.0	84.4	0.333948046
5	000701 1091	Т	0.3333	0.027408	4.1	88.5	0.082222685
6	000701 1252	Т	0.0667	0.022261	3.3	91.8	0.333948076
7	000701 1504	Т	0.0667	0.022261	3.3	95.1	0.333948076
			В сумме =	0.638274	95.1		
			Суммарный вклад остальных =	0.032828	4.9		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :022 Шубарколь.
Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:17
Группа суммации :6019=0110 диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

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

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1-|	0.019	0.023	0.027	0.032	0.037	0.041	0.039	0.038	0.041	0.042	0.043	0.041	0.038	0.034	0.030	0.026	0.022	0.019	0.016	|- 1
2-|	0.021	0.024	0.029	0.034	0.042	0.053	0.053	0.048	0.054	0.057	0.057	0.053	0.048	0.042	0.036	0.031	0.025	0.021	0.018	|- 2
3-|	0.023	0.026	0.029	0.035	0.042	0.057	0.085	0.088	0.076	0.084	0.080	0.071	0.062	0.052	0.043	0.035	0.029	0.023	0.019	|- 3
4-|	0.025	0.028	0.031	0.035	0.042	0.055	0.080	0.290	0.146	0.170	0.141	0.101	0.081	0.063	0.050	0.039	0.031	0.025	0.020	|- 4
5-|	0.028	0.033	0.037	0.042	0.048	0.061	0.084	0.125	0.250	0.671	0.336	0.151	0.100	0.072	0.054	0.042	0.033	0.026		|- 5
6-C	0.029	0.036	0.044	0.057	0.080	0.128	0.165	0.210	0.357	0.655	0.357	0.144	0.093	0.069	0.052	0.041	0.033	0.026		C- 6
7-|	0.028	0.034	0.039	0.046	0.054	0.066	0.082	0.096	0.140	0.179	0.151	0.107	0.079	0.060	0.048	0.039	0.031	0.025		|- 7
8-|	0.026	0.029	0.033	0.038	0.044	0.051	0.060	0.067	0.076	0.085	0.082	0.075	0.064	0.052	0.043	0.035	0.029	0.024		|- 8
9-|	0.023	0.025	0.029	0.032	0.036	0.042	0.047	0.051	0.055	0.057	0.056	0.054	0.050	0.044	0.037	0.032	0.026	0.022		|- 9
10-|	0.020	0.022	0.025	0.028	0.031	0.034	0.037	0.040	0.042	0.043	0.043	0.042	0.040	0.036	0.032	0.027	0.023	0.020		|-10
11-|	0.017	0.019	0.021	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.033	0.034	0.034	0.034	0.032	0.030	0.027	0.024	0.020	0.018		|-11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	

```
   0.021 |- 5
         |
   0.021 C- 6
         |
   0.021 |- 7
         |
   0.020 |- 8
         |
   0.018 |- 9
         |
   0.017 |-10
         |
   0.015 |-11
         |
   --|---
     19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.6711020
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
(Х-столбец 10, Y-строка 5) Yм = 8901.0 м
При опасном направлении ветра : 164 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.84 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:17
Группа суммации :6019=0110 диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

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

```
        ___________Расшифровка_обозначений____________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
        | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
        | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
   | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________
 y=  3330:  3799:  3330:  3799:
----------:------:------:------:
 x=  21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.033: 0.031: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0332957 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 295 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 55. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 1084	Т	17.9254	0.007978	24.0	24.0	0.000445057
2	000701 6324	П1	1.1334	0.006850	20.6	44.5	0.006043932
3	000701 1086	Т	9.9290	0.004202	12.6	57.2	0.000423194
4	000701 1085	Т	5.4544	0.003103	9.3	66.5	0.000568903
5	000701 6001	П1	1.0000	0.001983	6.0	72.4	0.001982739
6	000701 1097	Т	0.6000	0.001261	3.8	76.2	0.002101815
7	000701 1096	Т	5.8490	0.001174	3.5	79.7	0.000200791
8	000701 1091	Т	0.3333	0.001085	3.3	83.0	0.003254764
9	000701 6701	П1	0.3514	0.000697	2.1	85.1	0.001982739
10	000701 6702	П1	0.3514	0.000697	2.1	87.2	0.001982739
11	000701 1095	Т	0.1100	0.000612	1.8	89.0	0.005565333
12	000701 1290	Т	0.0667	0.000371	1.1	90.1	0.005563087
13	000701 1015	Т	0.0993	0.000355	1.1	91.2	0.003570113
14	000701 1327	Т	0.1000	0.000324	1.0	92.2	0.003237555
15	000701 1022	Т	0.0533	0.000294	0.9	93.1	0.005504238
16	000701 1025	Т	0.1000	0.000237	0.7	93.8	0.002373179
17	000701 1252	Т	0.0667	0.000216	0.6	94.4	0.003237555
18	000701 1504	Т	0.0667	0.000216	0.6	95.1	0.003237555
	В сумме =			0.031654	95.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.001642	4.9		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:17
Группа суммации :6019=0110 диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 77

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

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

y= 8396: 9191: 9254: 9378: 9499: 9615: 9724: 9824: 9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
x= 5731: 5745: 5748: 5766: 5800: 5848: 5910: 5986: 6073: 7172: 7221: 7274: 7327: 7384: 7440:
Qc : 0.056: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053:
Фоп: 95 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 115 : 115 : 116 : 116 : 116 : 117 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010:
Ки : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6001 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :

y= 11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
x= 7500: 7560: 7622: 7683: 7747: 9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
Qc : 0.054: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.102: 0.133: 0.133: 0.134: 0.135: 0.104: 0.128: 0.113: 0.110: 0.109:
Фоп: 117 : 117 : 117 : 118 : 118 : 124 : 160 : 167 : 172 : 175 : 156 : 184 : 213 : 216 : 218 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.33 : 1.38 : 1.41 : 1.41 : 9.26 : 3.07 : 3.32 : 3.29 : 3.45 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.023: 0.056: 0.059: 0.061: 0.062: 0.046: 0.059: 0.051: 0.048: 0.047:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1096 : 1096 : 1096 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.018: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.021: 0.028: 0.024: 0.023: 0.022:
Ки : 6324 : 6324 : 1086 : 6324 : 1086 : 1097 : 1097 : 1097 : 1097 : 1097 : 1097 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.019: 0.020: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 1086 : 1086 : 6324 : 1086 : 6324 : 1096 : 1025 : 1025 : 1025 : 1025 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 :

y= 10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045: 9941: 9830: 9712: 9589: 9464: 9264: 9201: 9076: 8954:
x= 15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
Qc : 0.108: 0.105: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.108: 0.110: 0.113: 0.116: 0.119: 0.124: 0.126: 0.130: 0.133:
Фоп: 220 : 229 : 231 : 234 : 236 : 238 : 240 : 242 : 244 : 246 : 248 : 251 : 252 : 254 : 255 :
Uоп: 3.73 :10.69 :11.24 :12.02 :12.35 :12.59 :12.63 :12.59 :12.47 :12.17 :11.84 :11.16 :11.02 :10.72 :10.16 :
Ви : 0.047: 0.043: 0.042: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.043: 0.043: 0.044: 0.046:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.022: 0.019: 0.019: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.021:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
Ки : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 :

y= 8835: 8723: 8619: 7555: 6491: 6388: 6294: 6212: 6142: 6086: 6044: 6017: 6006: 6042: 6077:
x= 16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
Qc : 0.138: 0.143: 0.148: 0.196: 0.191: 0.185: 0.180: 0.176: 0.174: 0.173: 0.173: 0.175: 0.178: 0.169: 0.127:
Фоп: 257 : 259 : 260 : 284 : 318 : 321 : 324 : 327 : 330 : 334 : 337 : 340 : 343 : 22 : 44 :
Uоп: 9.78 : 9.38 : 8.73 : 3.08 : 2.77 : 2.83 : 2.89 : 2.95 : 2.95 : 2.95 : 2.92 : 2.87 : 2.80 : 2.90 : 0.50 :
Ви : 0.048: 0.049: 0.052: 0.081: 0.084: 0.082: 0.080: 0.079: 0.078: 0.080: 0.080: 0.081: 0.082: 0.080: 0.049:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.024: 0.039: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.040: 0.023:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.021: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.029: 0.020:
Ки : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 :

y= 6112: 6119: 6126: 6285: 6445: 6469: 6509: 6563: 6631: 6712: 6804: 6906: 7016: 7134: 7255:
x= 9503: 9440: 9378: 8010: 6642: 6519: 6400: 6287: 6181: 6085: 6000: 5927: 5867: 5821: 5791:
Qc : 0.095: 0.095: 0.094: 0.080: 0.067: 0.066: 0.066: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.068: 0.070: 0.074: 0.077:
Фоп: 60 : 60 : 61 : 69 : 75 : 75 : 76 : 76 : 77 : 78 : 79 : 80 : 81 : 82 : 83 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
Ви : 0.029: 0.027: 0.028: 0.020: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.019: 0.018: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.013: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6324 : 6324 : 6324 :

y= 7380: 8396:
x= 5776: 5731:
Qc : 0.081: 0.056:
Фоп: 84 : 95 :
Uоп:14.00 :14.00 :
Ви : 0.020: 0.012:
Ки : 6001 : 6324 :

Ви : 0.013: 0.011:
Ки : 1084 : 1084 :
Ви : 0.012: 0.009:
Ки : 6324 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15466.0 м, Y= 7555.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1964142 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 284 град.
и скорости ветра 3.08 м/с
Всего источников: 55. 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	000701 1084	T	17.9254	0.080971	41.2	41.2	0.004517086	
2	000701 1086	T	9.9290	0.039471	20.1	61.3	0.003975361	
3	000701 1085	T	5.4544	0.028974	14.8	76.1	0.005312049	
4	000701 6324	П1	1.1334	0.020136	10.3	86.3	0.017765835	
5	000701 1091	T	0.3333	0.007212	3.7	90.0	0.021634147	
6	000701 1095	T	0.1100	0.003509	1.8	91.8	0.031898767	
7	000701 1015	T	0.0993	0.002513	1.3	93.1	0.025296701	
8	000701 1290	T	0.0667	0.002126	1.1	94.1	0.031893741	
9	000701 1022	T	0.0533	0.001729	0.9	95.0	0.032409288	
	В сумме =		0.186640	95.0				
	Суммарный вклад остальных =		0.009774	5.0				

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:17
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

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	KP	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
--------- Примесь 0184---------															
000701 1082	T	2.0	0.20	7.50	0.2356	25.0	13160	8170				3.0	1.000	0	0.0000470
--------- Примесь 0330---------															
000701 1015	T	3.0	0.30	3.11	0.2198	150.0	13216	8194				1.0	1.000	0	0.0496700
000701 1016	T	2.8	0.15	3.25	0.0574	100.0	8568	9861				1.0	1.000	0	0.0130000
000701 1017	T	3.0	0.15	3.25	0.0574	100.0	8608	9772				1.0	1.000	0	0.0130000
000701 1021	T	2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	12905	8234				1.0	1.000	0	0.0070300
000701 1022	T	2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	12914	8252				1.0	1.000	0	0.0266700
000701 1024	T	3.0	0.15	3.33	0.0588	100.0	9691	8058				1.0	1.000	0	0.0104000
000701 1025	T	2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	10632	10143				1.0	1.000	0	0.0500000
000701 1027	T	3.0	0.15	3.33	0.0588	100.0	13075	8579				1.0	1.000	0	0.0072000
000701 1029	T	3.0	0.40	1.61	0.2023	20.0	13365	7627				1.0	1.000	0	0.0000750
000701 1039	T	3.0	0.15	3.72	0.0657	100.0	11267	9378				1.0	1.000	0	0.0000290
000701 1042	T	7.0	0.12	3.33	0.0377	100.0	2627	10930				1.0	1.000	0	0.0043000
000701 1044	T	7.0	0.12	3.33	0.0377	100.0	2627	10930				1.0	1.000	0	0.0052000
000701 1060	T	8.0	0.10	3.72	0.0292	100.0	10328	10176				1.0	1.000	0	0.0684900
000701 1071	T	3.0	0.20	3.25	0.1021	100.0	9130	7998				1.0	1.000	0	0.0248000
000701 1082	T	2.0	0.20	7.50	0.2356	25.0	13160	8170				1.0	1.000	0	0.0036000
000701 1084	T	32.0	0.83	10.33	5.59	110.0	13308	8131				1.0	1.000	0	8.962700
000701 1085	T	27.0	0.43	10.33	1.50	110.0	13296	8106				1.0	1.000	0	2.727200
000701 1086	T	39.0	0.83	10.33	5.59	110.0	13298	8080				1.0	1.000	0	4.964500
000701 1091	T	4.0	0.13	7.50	0.0920	100.0	13297	8078				1.0	1.000	0	0.1666700
000701 1093	T	1.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	12873	7887				1.0	1.000	0	0.0152800
000701 1094	T	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	10657	10135				1.0	1.000	0	0.0333300
000701 1095	T	2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12950	8200				1.0	1.000	0	0.0550000
000701 1096	T	45.0	0.60	10.33	2.92	110.0	10640	10138				1.0	1.000	0	2.924500
000701 1097	T	3.0	0.15	7.50	0.1325	100.0	10683	10132				1.0	1.000	0	0.3000000
000701 1252	T	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				1.0	1.000	0	0.0333300
000701 1254	T	5.0	0.20	3.32	0.1043	100.0	11186	7916				1.0	1.000	0	0.0329000
000701 1290	T	2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12951	8202				1.0	1.000	0	0.0333300
000701 1293	T	15.0	0.28	3.32	0.2044	100.0	13097	8241				1.0	1.000	0	0.0651000
000701 1327	T	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				1.0	1.000	0	0.0500000
000701 1331	T	3.0	0.40	8.68	1.09	25.0	13365	7625				1.0	1.000	0	0.0001000
000701 1401	T	2.0	0.10	3.40	0.0267	100.0	13106	8599				1.0	1.000	0	0.0030600
000701 1402	T	3.0	0.40	3.00	0.3770	100.0	13107	8560				1.0	1.000	0	0.0000150
000701 1403	T	2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12951	8284				1.0	1.000	0	0.0113100
000701 1502	T	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				1.0	1.000	0	0.0066700
000701 1503	T	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				1.0	1.000	0	0.0066700
000701 1504	T	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				1.0	1.000	0	0.0333300
000701 1505	T	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				1.0	1.000	0	0.0013300
000701 1507	T	2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12951	8284				1.0	1.000	0	0.0033600
000701 1508	T	3.0	0.40	1.61	0.2023	20.0	13365	7627				1.0	1.000	0	0.0001000
000701 6001	П1	0.0				26.8	9617	7571	666	5652	86	1.0	1.000	0	0.5000000
000701 6024	П1	0.0				26.8	9857	8141	1	1	0	1.0	1.000	0	5.7E-9
000701 6072	П1	0.0				26.8	13106	8218	1	1	0	1.0	1.000	0	1.4E-9
000701 6095	П1	0.0				26.8	11741	9684	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0010000
000701 6096	П1	0.0				26.8	11132	9890	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0010000
000701 6107	П1	0.0				30.0	13333	8244	1	1	0	1.0	1.000	0	3E-10
000701 6312	П1	0.0				20.0	11633	9842	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0005000
000701 6323	П1	2.0				26.8	9735	7477	546	2165	84	1.0	1.000	0	0.0595000
000701 6324	П1	0.0				26.8	12212	8044	69	46	70	1.0	1.000	0	0.5667000
000701 6326	П1	0.0				26.8	12212	8044	69	46	70	1.0	1.000	0	0.0010000
000701 6331	П1	0.0				26.8	11510	9958	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0010000
000701 6625	П1	0.0				26.8	13110	8069	10	15	0	1.0	1.000	0	3E-10
000701 6701	П1	0.0				26.8	9617	7571	666	5652	86	1.0	1.000	0	0.1757000
000701 6702	П1	0.0				26.8	9617	7571	666	5652	86	1.0	1.000	0	0.1757000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:17
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смп/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 п/п	Код <об-п>-<ис>	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]	F
1	000701 1082	0.047000	Т	1.851161	0.98	11.1	3.0
2	000701 1015	0.099340	Т	0.690650	1.35	27.9	1.0
3	000701 1016	0.026000	Т	0.575649	0.74	14.4	1.0
4	000701 1017	0.026000	Т	0.520560	0.73	14.9	1.0
5	000701 1021	0.014060	Т	0.658811	0.62	10.1	1.0
6	000701 1022	0.053340	Т	2.499357	0.62	10.1	1.0
7	000701 1024	0.020800	Т	0.407723	0.73	15.0	1.0
8	000701 1025	0.100000	Т	4.685709	0.62	10.1	1.0
9	000701 1027	0.014400	Т	0.282270	0.73	15.0	1.0
10	000701 1029	0.000150	Т	0.002080	0.50	17.1	1.0
11	000701 1039	0.000058	Т	0.001031	0.76	15.9	1.0
12	000701 1042	0.008600	Т	0.054587	0.50	20.7	1.0
13	000701 1044	0.010400	Т	0.066012	0.50	20.7	1.0
14	000701 1060	0.136980	Т	0.678008	0.50	23.0	1.0
15	000701 1071	0.049600	Т	0.695565	0.88	18.5	1.0
16	000701 1082	0.007200	Т	0.094527	0.98	22.2	1.0
17	000701 1084	17.925400	Т	0.441190	1.59	322.5	1.0
18	000701 1085	5.454400	Т	0.406267	1.08	181.6	1.0
19	000701 1086	9.929000	Т	0.182029	1.48	357.9	1.0
20	000701 1091	0.333340	Т	2.591775	0.77	23.1	1.0
21	000701 1093	0.030560	Т	1.380170	0.63	10.3	1.0
22	000701 1094	0.066660	Т	1.116017	0.50	14.0	1.0
23	000701 1095	0.110000	Т	3.647758	0.58	11.3	1.0
24	000701 1096	5.849000	Т	0.131850	1.14	305.5	1.0
25	000701 1097	0.600000	Т	5.397110	0.96	23.6	1.0
26	000701 1252	0.066660	Т	1.116017	0.50	14.0	1.0
27	000701 1254	0.065800	Т	0.429442	0.75	24.0	1.0
28	000701 1290	0.066660	Т	2.210542	0.58	11.3	1.0
29	000701 1293	0.130200	Т	0.101964	0.65	56.0	1.0
30	000701 1327	0.100000	Т	1.674193	0.50	14.0	1.0
31	000701 1331	0.000200	Т	0.000479	1.50	51.5	1.0
32	000701 1401	0.006120	Т	0.344176	0.65	9.2	1.0
33	000701 1402	0.000030	Т	0.000179	1.36	30.2	1.0
34	000701 1403	0.022620	Т	0.750112	0.58	11.3	1.0
35	000701 1502	0.013340	Т	0.223337	0.50	14.0	1.0
36	000701 1503	0.013340	Т	0.223337	0.50	14.0	1.0
37	000701 1504	0.066660	Т	1.116017	0.50	14.0	1.0
38	000701 1505	0.002660	Т	0.044534	0.50	14.0	1.0
39	000701 1507	0.006720	Т	0.222845	0.58	11.3	1.0
40	000701 1508	0.000200	Т	0.002773	0.50	17.1	1.0
41	000701 6001	1.000000	П1	35.716526	0.50	11.4	1.0
42	000701 6024	0.00000001	П1	4.071684E-7	0.50	11.4	1.0
43	000701 6072	0.0000000028	П1	1.000063E-7	0.50	11.4	1.0
44	000701 6095	0.002000	П1	0.071433	0.50	11.4	1.0
45	000701 6096	0.002000	П1	0.071433	0.50	11.4	1.0
46	000701 6107	6E-10	П1	2.142991E-8	0.50	11.4	1.0
47	000701 6312	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4	1.0
48	000701 6323	0.119000	П1	4.250267	0.50	11.4	1.0
49	000701 6324	1.133400	П1	40.481110	0.50	11.4	1.0
50	000701 6326	0.002000	П1	0.071433	0.50	11.4	1.0
51	000701 6331	0.002000	П1	0.071433	0.50	11.4	1.0
52	000701 6625	6E-10	П1	2.142991E-8	0.50	11.4	1.0
53	000701 6701	0.351400	П1	12.550786	0.50	11.4	1.0
54	000701 6702	0.351400	П1	12.550786	0.50	11.4	1.0

Суммарный Mq = 44.437698 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма Cм по всем источникам = 143.388733 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.56 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:17
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.56 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

```
Город     :022 Шубарколь.
Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:17
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                           (516)

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

       ____________Расшифровка_обозначений_____________
       | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
       | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
       | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
       | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
       | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
 |~~~~~~~~~                                       ~~~~~~~~~~~~|
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
 | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.043 долей ПДК (x= 14527.0; напр.ветра=192)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.023: 0.027: 0.032: 0.037: 0.041: 0.039: 0.038: 0.041: 0.043: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.031: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.022: 0.019: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.057 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=178)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.024: 0.029: 0.034: 0.042: 0.053: 0.053: 0.048: 0.054: 0.057: 0.057: 0.053: 0.048: 0.042: 0.036: 0.031:
Фоп:  112 :  114 :  117 :  120 :  125 :  132 :  143 :  158 :  163 :  178 :  195 :  209 :  221 :  229 :  236 :  240 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.015: 0.021: 0.023: 0.022: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1096 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1096 : 1096 : 1096 : 1086 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.025: 0.021: 0.018:
Фоп:  244 :  247 :  249 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.088 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=153)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.026: 0.029: 0.035: 0.042: 0.057: 0.085: 0.088: 0.077: 0.085: 0.080: 0.072: 0.062: 0.052: 0.043: 0.035:
Фоп:  107 :  108 :  110 :  113 :  116 :  121 :  130 :  153 :  156 :  177 :  199 :  217 :  230 :  238 :  244 :  248 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.019: 0.022: 0.032: 0.036: 0.034: 0.028: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.013: 0.019: 0.015: 0.016: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 : 1096 : 1084 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.016: 0.014: 0.016: 0.015: 0.012: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004:
Ки : 6001 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1097 : 1097 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.029: 0.023: 0.019:
Фоп:  251 :  253 :  255 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.290 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=117)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.042: 0.055: 0.080: 0.290: 0.146: 0.171: 0.141: 0.101: 0.081: 0.063: 0.050: 0.040:
Фоп:  101 :  103 :  104 :  105 :  108 :  111 :  108 :  117 :  256 :  175 :  210 :  232 :  243 :  249 :  253 :  256 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 1.24 : 1.47 : 2.68 : 2.81 :12.99 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
```

```
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.100: 0.068: 0.078: 0.064: 0.038: 0.026: 0.019: 0.013: 0.010:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1096 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.011: 0.012: 0.017: 0.088: 0.054: 0.037: 0.030: 0.017: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 1096 : 1097 : 1097 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.028: 0.015: 0.027: 0.022: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1097 : 1025 : 1025 : 1085 : 1085 : 1085 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.031: 0.025: 0.020:
Фоп:  258 :  260 :  261 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.674 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=164)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.033: 0.037: 0.042: 0.048: 0.061: 0.084: 0.125: 0.250: 0.674: 0.337: 0.152: 0.101: 0.072: 0.054: 0.042:
Фоп:   95 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :  101 :  107 :  125 :  164 :  239 :  255 :  260 :  262 :  264 :  265 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.17 : 0.50 : 1.84 : 2.20 : 7.47 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.018: 0.026: 0.040: 0.080: 0.275: 0.151: 0.055: 0.031: 0.021: 0.014: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.036: 0.076: 0.136: 0.067: 0.024: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6001 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1085 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.013: 0.019: 0.036: 0.121: 0.058: 0.022: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 6001 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1085 : 1085 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.033: 0.026: 0.021:
Фоп:  266 :  266 :  267 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.657 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 20)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.036: 0.045: 0.057: 0.080: 0.128: 0.165: 0.210: 0.357: 0.657: 0.358: 0.144: 0.093: 0.069: 0.052: 0.041:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   86 :   85 :   77 :   81 :   79 :   58 :   20 :  299 :  284 :  278 :  276 :  275 :  274 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.80 : 2.13 : 4.19 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.020: 0.052: 0.052: 0.048: 0.135: 0.301: 0.156: 0.057: 0.030: 0.020: 0.014: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.046: 0.079: 0.164: 0.075: 0.028: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 6701 : 1084 : 1084 : 1084 : 1085 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.018: 0.018: 0.026: 0.035: 0.140: 0.063: 0.020: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6702 : 6701 : 6324 : 1086 : 1086 : 1085 : 1085 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.033: 0.026: 0.021:
Фоп:  274 :  273 :  273 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.179 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  6)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.034: 0.039: 0.046: 0.054: 0.066: 0.082: 0.096: 0.140: 0.179: 0.151: 0.107: 0.079: 0.060: 0.048: 0.039:
Фоп:   80 :   79 :   77 :   75 :   73 :   69 :   63 :   54 :   33 :    6 :  330 :  308 :  297 :  290 :  286 :  283 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 2.74 : 2.98 :12.35 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.034: 0.056: 0.084: 0.068: 0.040: 0.027: 0.018: 0.013: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.015: 0.026: 0.042: 0.034: 0.019: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6001 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.031: 0.024: 0.018: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 6001 : 6001 : 1086 : 1086 : 1085 : 6324 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.031: 0.025: 0.021:
Фоп:  281 :  280 :  279 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
  :     :     :     :
```

Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 4488 : Y-строка 8 Cmax= 0.085 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 3)
----------:
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.051: 0.060: 0.068: 0.077: 0.085: 0.082: 0.075: 0.064: 0.052: 0.043: 0.035:
Фоп: 73 : 71 : 69 : 67 : 63 : 57 : 50 : 40 : 25 : 3 : 341 : 322 : 310 : 302 : 296 : 292 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :12.79 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.033: 0.037: 0.035: 0.028: 0.021: 0.016: 0.012: 0.009:
Ки : 6001 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.016: 0.018: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6324 : 6001 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.009: 0.011: 0.015: 0.017: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 6001 : 6001 : 1086 : 1086 : 1086 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~
----
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.029: 0.024: 0.020:
Фоп: 289 : 287 : 285 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
: : : :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 3017 : Y-строка 9 Cmax= 0.058 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 2)
----------:
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.029: 0.032: 0.036: 0.042: 0.047: 0.051: 0.055: 0.058: 0.057: 0.054: 0.050: 0.044: 0.037: 0.032:
Фоп: 67 : 65 : 62 : 59 : 54 : 48 : 40 : 30 : 17 : 2 : 345 : 330 : 319 : 311 : 304 : 299 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.021: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6001 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 6001 : 6001 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~
----
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.026: 0.022: 0.018:
Фоп: 296 : 293 : 291 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
: : : :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 1546 : Y-строка 10 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 1)
----------:
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.043: 0.043: 0.042: 0.040: 0.036: 0.032: 0.027:
~~~~~~
----
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.023: 0.020: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 75 : Y-строка 11 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= 14527.0; напр.ветра=349)
----------:
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.032: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024:
~~~~~~
----
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.020: 0.018: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13056.0 м, Y= 8901.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6737171 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 164 град.
и скорости ветра 1.84 м/с
Всего источников: 54. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000701 1084	Т	17.9254	0.275107	40.8	40.8	0.015347355

2	000701 1085	Т	5.4544	0.136388	20.2	61.1	0.025005162
3	000701 1086	Т	9.9290	0.121453	18.0	79.1	0.012232165
4	000701 1327	Т	0.1000	0.033395	5.0	84.1	0.333948046
5	000701 1091	Т	0.3333	0.027408	4.1	88.1	0.082222685
6	000701 1252	Т	0.0667	0.022261	3.3	91.4	0.333948076
7	000701 1504	Т	0.0667	0.022261	3.3	94.7	0.333948076
8	000701 1015	Т	0.0993	0.011470	1.7	96.4	0.115457289
			В сумме =	0.649743	96.4		
			Суммарный вклад остальных =	0.023974	3.6		

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:17
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

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

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1-|	0.019	0.023	0.027	0.032	0.037	0.041	0.039	0.038	0.041	0.043	0.043	0.041	0.038	0.035	0.031	0.026	0.022	0.019	0.016	|- 1
2-|	0.021	0.024	0.029	0.034	0.042	0.053	0.053	0.048	0.054	0.057	0.057	0.053	0.048	0.042	0.036	0.031	0.025	0.021	0.018	|- 2
3-|	0.023	0.026	0.029	0.035	0.042	0.057	0.085	0.088	0.077	0.085	0.080	0.072	0.062	0.052	0.043	0.035	0.029	0.023	0.019	|- 3
4-|	0.025	0.028	0.031	0.035	0.042	0.055	0.080	0.290	0.146	0.171	0.141	0.101	0.081	0.063	0.050	0.040	0.031	0.025	0.020	|- 4
5-|	0.028	0.033	0.037	0.042	0.048	0.061	0.084	0.125	0.250	0.674	0.337	0.152	0.101	0.072	0.054	0.042	0.033	0.026	0.021	|- 5
6-C	0.029	0.036	0.045	0.057	0.080	0.128	0.165	0.210	0.357	0.657	0.358	0.144	0.093	0.069	0.052	0.041	0.033	0.026	0.021	C- 6
7-|	0.028	0.034	0.039	0.046	0.054	0.066	0.082	0.096	0.140	0.179	0.151	0.107	0.079	0.060	0.048	0.039	0.031	0.025	0.021	|- 7
8-|	0.026	0.029	0.033	0.038	0.044	0.051	0.060	0.068	0.077	0.085	0.082	0.075	0.064	0.052	0.043	0.035	0.029	0.024	0.020	|- 8
9-|	0.023	0.025	0.029	0.032	0.036	0.042	0.047	0.051	0.055	0.058	0.057	0.054	0.050	0.044	0.037	0.032	0.026	0.022	0.018	|- 9
10-|	0.020	0.022	0.025	0.028	0.031	0.034	0.037	0.040	0.042	0.043	0.043	0.042	0.040	0.036	0.032	0.027	0.023	0.020	0.017	|-10
11-|	0.017	0.019	0.021	0.024	0.026	0.028	0.031	0.032	0.034	0.034	0.034	0.034	0.032	0.030	0.027	0.024	0.020	0.018	0.015	|-11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.6737171
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
(Х-столбец 10, Y-строка 5) Yм = 8901.0 м
При опасном направлении ветра : 164 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.84 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:17
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

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

           ___________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~~                               ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________
 y=   3330:  3799:  3330:  3799:
----------:------:------:------:
 x=  21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.033: 0.031: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 21947.0 м,  Y=  3799.0 м
                                  ________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0333394 доли ПДКмр|
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   295 град.
                     и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 54. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 1084| Т |    17.9254|   0.007978 |  23.9  |  23.9 | 0.000445057  |
|  2 |000701 6324| П1|     1.1334|   0.006850 |  20.5  |  44.5 | 0.006043932  |
|  3 |000701 1086| Т |     9.9290|   0.004202 |  12.6  |  57.1 | 0.000423194  |
|  4 |000701 1085| Т |     5.4544|   0.003103 |   9.3  |  66.4 | 0.000568903  |
|  5 |000701 6001| П1|     1.0000|   0.001983 |   5.9  |  72.3 | 0.001982739  |
|  6 |000701 1097| Т |     0.6000|   0.001261 |   3.8  |  76.1 | 0.002101815  |
|  7 |000701 1096| Т |     5.8490|   0.001174 |   3.5  |  79.6 | 0.000200791  |
|  8 |000701 1091| Т |     0.3333|   0.001085 |   3.3  |  82.9 | 0.003254764  |
|  9 |000701 6701| П1|     0.3514|   0.000697 |   2.1  |  85.0 | 0.001982739  |
| 10 |000701 6702| П1|     0.3514|   0.000697 |   2.1  |  87.1 | 0.001982739  |
| 11 |000701 1095| Т |     0.1100|   0.000612 |   1.8  |  88.9 | 0.005565333  |
| 12 |000701 1290| Т |     0.0667|   0.000371 |   1.1  |  90.0 | 0.005563087  |
| 13 |000701 1015| Т |     0.0993|   0.000355 |   1.1  |  91.1 | 0.003570113  |
| 14 |000701 1327| Т |     0.1000|   0.000324 |   1.0  |  92.1 | 0.003237555  |
| 15 |000701 1022| Т |     0.0533|   0.000294 |   0.9  |  92.9 | 0.005504238  |
| 16 |000701 1025| Т |     0.1000|   0.000237 |   0.7  |  93.6 | 0.002373179  |
| 17 |000701 1252| Т |     0.0667|   0.000216 |   0.6  |  94.3 | 0.003237555  |
| 18 |000701 1504| Т |     0.0667|   0.000216 |   0.6  |  94.9 | 0.003237555  |
| 19 |000701 6323| П1|     0.1190|   0.000188 |   0.6  |  95.5 | 0.001580464  |
|                     В сумме =   0.031842    95.5                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001498     4.5                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:17
     Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
                         0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                              (516)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 77
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

           ___________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~~                               ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=   8396:  9191:  9254:  9378:  9499:  9615:  9724:  9824:  9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5731:  5745:  5748:  5766:  5800:  5848:  5910:  5986:  6073:  7172:  7221:  7274:  7327:  7384:  7440:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053:
Фоп:   95 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  115 :  115 :  116 :  116 :  116 :  117 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010:
Ки : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6001 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7500:  7560:  7622:  7683:  7747:  9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.102: 0.133: 0.133: 0.134: 0.135: 0.104: 0.129: 0.113: 0.111: 0.109:
Фоп:  117 :  117 :  117 :  118 :  118 :  124 :  160 :  167 :  172 :  175 :  156 :  184 :  213 :  216 :  218 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.33 : 1.38 : 1.41 : 1.41 : 9.36 : 3.07 : 3.34 : 3.30 : 3.56 :
   :     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.023: 0.056: 0.059: 0.061: 0.062: 0.046: 0.059: 0.051: 0.048: 0.047:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1096 : 1096 : 1096 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.018: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.021: 0.028: 0.024: 0.023: 0.022:
Ки : 6324 : 6324 : 1086 : 6324 : 1086 : 1097 : 1097 : 1097 : 1097 : 1097 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.019: 0.020: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 1086 : 1086 : 6324 : 1086 : 6324 : 1096 : 1025 : 1025 : 1025 : 1025 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.105: 0.105: 0.105: 0.106: 0.107: 0.109: 0.111: 0.113: 0.116: 0.119: 0.125: 0.126: 0.130: 0.134:
Фоп:  220 :  229 :  231 :  234 :  236 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  248 :  251 :  252 :  254 :  255 :
Uоп: 3.75 :10.79 :11.31 :12.15 :12.47 :12.68 :12.75 :12.72 :12.59 :12.29 :11.95 :11.26 :11.12 :10.80 :10.22 :
   :     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.043: 0.042: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.043: 0.043: 0.044: 0.046:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.022: 0.019: 0.019: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.021:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
Ки : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8835:  8723:  8619:  7555:  6491:  6388:  6294:  6212:  6142:  6086:  6044:  6017:  6006:  6042:  6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.143: 0.148: 0.197: 0.192: 0.186: 0.181: 0.177: 0.174: 0.173: 0.174: 0.175: 0.178: 0.170: 0.128:
Фоп:  257 :  259 :  260 :  284 :  318 :  321 :  324 :  327 :  330 :  334 :  337 :  340 :  343 :   22 :   44 :
Uоп: 9.86 : 9.41 : 8.80 : 3.09 : 2.77 : 2.84 : 2.89 : 2.95 : 2.95 : 2.95 : 2.92 : 2.87 : 2.80 : 2.92 : 0.50 :
   :     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.049: 0.052: 0.081: 0.084: 0.082: 0.080: 0.079: 0.078: 0.080: 0.080: 0.081: 0.082: 0.080: 0.049:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.024: 0.039: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.040: 0.023:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.021: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.029: 0.020:
Ки : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6112:  6119:  6126:  6285:  6445:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  6804:  6906:  7016:  7134:  7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9503:  9440:  9378:  8010:  6642:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  6000:  5927:  5867:  5821:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.095: 0.095: 0.080: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.069: 0.071: 0.074: 0.078:
Фоп:   60 :   60 :   61 :   69 :   75 :   75 :   76 :   76 :   77 :   78 :   79 :   80 :   81 :   82 :   83 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.027: 0.028: 0.020: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.019: 0.018: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.013: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7380:  8396:
----------:------:
 x=   5776:  5731:
----------:------:
Qc : 0.081: 0.056:
Фоп:   84 :   95 :
Uоп:14.00 :14.00 :
   :     :      :
Ви : 0.020: 0.012:
Ки : 6001 : 6324 :
Ви : 0.013: 0.011:
Ки : 1084 : 1084 :
Ви : 0.012: 0.009:
Ки : 6324 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 15466.0 м,  Y=  7555.0 м

                                     ________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1968296 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   284 град.
                      и скорости ветра  3.09 м/с
Всего источников: 54. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ___________________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 1084| Т |    17.9254|   0.080974 |  41.1  |  41.1 | 0.004517270  |
|  2 |000701 1086| Т |     9.9290|   0.039465 |  20.1  |  61.2 | 0.003974733  |
|  3 |000701 1085| Т |     5.4544|   0.028982 |  14.7  |  75.9 | 0.005313594  |
|  4 |000701 6324| П1|     1.1334|   0.020163 |  10.2  |  86.2 | 0.017790264  |
|  5 |000701 1091| Т |     0.3333|   0.007207 |   3.7  |  89.8 | 0.021619327  |
|  6 |000701 1095| Т |     0.1100|   0.003506 |   1.8  |  91.6 | 0.031874109  |
|  7 |000701 1015| Т |     0.0993|   0.002511 |   1.3  |  92.9 | 0.025275789  |
|  8 |000701 1290| Т |     0.0667|   0.002124 |   1.1  |  94.0 | 0.031869046  |
|  9 |000701 1022| Т |     0.0533|   0.001732 |   0.9  |  94.8 | 0.032472126  |
| 10 |000701 6001| П1|     1.0000|   0.001231 |   0.6  |  95.5 | 0.001231135  |
|                     В сумме =   0.187896    95.5                           |
|     Суммарный вклад остальных =   0.008933     4.5                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:17
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>					м/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
--------- Примесь 0333---------															
000701 6071	П1	0.0			26.8		10219	10116	30	70	83	1.0	1.000	0	0.0000659
000701 6112	П1	0.0			26.8		12742	8273	107	120	70	1.0	1.000	0	0.0070438
000701 6113	П1	0.0			26.8		9280	8129	55	80	80	1.0	1.000	0	0.0002543
000701 6326	П1	0.0			26.8		12212	8044	69	46	70	1.0	1.000	0	0.0004000
000701 6620	П1	0.0			26.8		8115	7846	163	183	0	1.0	1.000	0	0.0001010
--------- Примесь 1325---------															
000701 1021	T	2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	12905	8234				1.0	1.000	0	0.0009600
000701 1022	T	2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	12914	8252				1.0	1.000	0	0.0267000
000701 1025	T	2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	10632	10143				1.0	1.000	0	0.0050000
000701 1091	T	4.0	0.13	7.50	0.0920	100.0	13297	8078				1.0	1.000	0	0.0166700
000701 1093	T	1.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	12873	7887				1.0	1.000	0	0.0020800
000701 1094	T	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	10657	10135				1.0	1.000	0	0.0033300
000701 1095	T	2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12950	8200				1.0	1.000	0	0.0075000
000701 1252	T	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				1.0	1.000	0	0.0033300
000701 1290	T	2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12951	8202				1.0	1.000	0	0.0033300
000701 1327	T	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				1.0	1.000	0	0.0050000
000701 1401	T	2.0	0.10	3.40	0.0267	100.0	13106	8599				1.0	1.000	0	0.0004200
000701 1403	T	2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12951	8284				1.0	1.000	0	0.0015400
000701 1502	T	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				1.0	1.000	0	0.0006700
000701 1503	T	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				1.0	1.000	0	0.0006700
000701 1504	T	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				1.0	1.000	0	0.0033300
000701 1505	T	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				1.0	1.000	0	0.0001300
000701 1507	T	2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12951	8284				1.0	1.000	0	0.0004600
000701 6326	П1	0.0			26.8		12212	8044	69	46	70	1.0	1.000	0	0.0013000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:17
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКn
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 6071	0.008235	П1	0.294126	0.50	11.4
2	000701 6112	0.880472	П1	31.447414	0.50	11.4
3	000701 6113	0.031785	П1	1.135250	0.50	11.4
4	000701 6326	0.076000	П1	2.714456	0.50	11.4
5	000701 6620	0.012625	П1	0.450921	0.50	11.4
6	000701 1021	0.019200	T	0.899656	0.62	10.1
7	000701 1022	0.534000	T	25.021688	0.62	10.1
8	000701 1025	0.100000	T	4.685709	0.62	10.1
9	000701 1091	0.333400	T	2.592242	0.77	23.1
10	000701 1093	0.041600	T	1.878765	0.63	10.3
11	000701 1094	0.066600	T	1.115013	0.50	14.0
12	000701 1095	0.150000	T	4.974216	0.58	11.3
13	000701 1252	0.066600	T	1.115013	0.50	14.0
14	000701 1290	0.066600	T	2.208552	0.58	11.3
15	000701 1327	0.100000	T	1.674193	0.50	14.0
16	000701 1401	0.008400	T	0.472399	0.65	9.2
17	000701 1403	0.030800	T	1.021372	0.58	11.3
18	000701 1502	0.013400	T	0.224342	0.50	14.0
19	000701 1503	0.013400	T	0.224342	0.50	14.0
20	000701 1504	0.066600	T	1.115013	0.50	14.0
21	000701 1505	0.002600	T	0.043529	0.50	14.0
22	000701 1507	0.009200	T	0.305085	0.58	11.3

Суммарный Mq = 2.631517 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 85.613289 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.56 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:17
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.56 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:17
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(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 |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

y= 14785 : Y-строка 1 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=182)

x=	-183 :	1288:	2759:	4230:	5701:	7172:	8643:	10114:	11585:	13056:	14527:	15998:	17469:	18940: 20411: 21882:
Qc :	0.007:	0.008:	0.010:	0.013:	0.015:	0.018:	0.019:	0.021:	0.022:	0.023:	0.022:	0.020:	0.018:	0.016: 0.013: 0.011:

x=	23353:	24824:	26295:
Qc :	0.009:	0.007:	0.006:

y= 13314 : Y-строка 2 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=182)

x=	-183 :	1288:	2759:	4230:	5701:	7172:	8643:	10114:	11585:	13056:	14527:	15998:	17469:	18940: 20411: 21882:
Qc :	0.007:	0.009:	0.012:	0.014:	0.018:	0.022:	0.024:	0.026:	0.029:	0.030:	0.029:	0.025:	0.022:	0.019: 0.015: 0.013:

x=	23353:	24824:	26295:
Qc :	0.010:	0.008:	0.007:

y= 11843 : Y-строка 3 Cmax= 0.044 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=183)

x=	-183 :	1288:	2759:	4230:	5701:	7172:	8643:	10114:	11585:	13056:	14527:	15998:	17469:	18940: 20411: 21882:
Qc :	0.008:	0.010:	0.013:	0.015:	0.019:	0.024:	0.033:	0.034:	0.041:	0.044:	0.040:	0.033:	0.026:	0.021: 0.017: 0.014:

x=	23353:	24824:	26295:
Qc :	0.011:	0.009:	0.007:

y= 10372 : Y-строка 4 Cmax= 0.085 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=185)

x=	-183 :	1288:	2759:	4230:	5701:	7172:	8643:	10114:	11585:	13056:	14527:	15998:	17469:	18940: 20411: 21882:
Qc :	0.008:	0.010:	0.013:	0.016:	0.020:	0.025:	0.033:	0.071:	0.068:	0.085:	0.065:	0.043:	0.031:	0.024: 0.019: 0.015:
Фоп:	99 :	100 :	102 :	104 :	106 :	110 :	117 :	115 :	149 :	185 :	219 :	236 :	245 :	251 : 254 : 257 :
Uоп:	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	1.88 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 : 14.00 :
Ви :	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.011:	0.015:	0.046:	0.033:	0.039:	0.028:	0.018:	0.012:	0.009: 0.008: 0.006:
Ки :	6112 :	6112 :	6112 :	6112 :	6112 :	6112 :	6112 :	1025 :	6112 :	6112 :	6112 :	6112 :	6112 :	6112 : 6112 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.006:	0.007:	0.009:	0.019:	0.021:	0.023:	0.018:	0.012:	0.009:	0.007: 0.005: 0.004:
Ки :	1022 :	1022 :	1022 :	1022 :	1022 :	1022 :	1022 :	1094 :	1022 :	1022 :	1022 :	1022 :	1022 :	1022 : 1022 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.005:	0.006:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002: 0.001: 0.001:
Ки :	1091 :	1091 :	1091 :	1091 :	1091 :	1091 :	1091 :	1022 :	1095 :	1095 :	1095 :	1095 :	1091 :	1091 : 1091 : 1091 :

x=	23353:	24824:	26295:
Qc :	0.012:	0.009:	0.008:
Фоп:	259 :	260 :	261 :
Uоп:	14.00 :	14.00 :	14.00 :
Ви :	0.005:	0.004:	0.003:
Ки :	6112 :	6112 :	6112 :
Ви :	0.003:	0.002:	0.002:
Ки :	1022 :	1022 :	1022 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	1091 :	1091 :	1091 :

y= 8901 : Y-строка 5 Cmax= 0.353 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=195)

x=	-183 :	1288:	2759:	4230:	5701:	7172:	8643:	10114:	11585:	13056:	14527:	15998:	17469:	18940: 20411: 21882:
Qc :	0.009:	0.011:	0.013:	0.017:	0.021:	0.027:	0.038:	0.062:	0.167:	0.353:	0.118:	0.053:	0.035:	0.025: 0.020: 0.016:
Фоп:	93 :	93 :	94 :	94 :	95 :	97 :	99 :	103 :	117 :	195 :	249 :	258 :	262 :	264 : 265 : 266 :
Uоп:	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	14.00 :	0.57 :	1.55 :	14.00 :	14.00 :	14.00 : 14.00 : 14.00 :
Ви :	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.009:	0.011:	0.017:	0.029:	0.092:	0.140:	0.049:	0.022:	0.014:	0.010: 0.008: 0.006:
Ки :	6112 :	6112 :	6112 :	6112 :	6112 :	6112 :	6112 :	6112 :	6112 :	6112 :	6112 :	6112 :	6112 :	6112 : 6112 : 6112 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.006:	0.007:	0.010:	0.017:	0.044:	0.120:	0.033:	0.015:	0.010:	0.007: 0.006: 0.004:

```
Ки : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.011: 0.024: 0.009: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1095 : 1095 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.013: 0.010: 0.008:
Фоп:  267 :  267 :  267 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.285 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=346)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.027: 0.038: 0.063: 0.155: 0.285: 0.116: 0.053: 0.035: 0.025: 0.020: 0.016:
Фоп:   86 :   86 :   85 :   84 :   83 :   82 :   79 :   73 :   56 :  346 :  296 :  285 :  280 :  278 :  276 :  275 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.98 : 0.72 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.028: 0.076: 0.123: 0.047: 0.022: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.017: 0.035: 0.096: 0.032: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.009: 0.023: 0.019: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1095 : 1095 : 1095 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.013: 0.010: 0.008:
Фоп:  275 :  274 :  274 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.075 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=355)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.033: 0.046: 0.064: 0.075: 0.060: 0.043: 0.031: 0.024: 0.019: 0.015:
Фоп:   80 :   79 :   77 :   75 :   72 :   68 :   61 :   50 :   29 :  355 :  324 :  306 :  297 :  291 :  287 :  284 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.18 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.020: 0.029: 0.034: 0.025: 0.017: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.020: 0.018: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.012: 0.010: 0.008:
Фоп:  282 :  281 :  280 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.041 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.033: 0.039: 0.041: 0.038: 0.033: 0.027: 0.022: 0.018: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.012: 0.009: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.029 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.029: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.022 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________________________________
```

x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.020: 0.022: 0.022: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.011:
~~~~~~
----
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.009: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=   75 : Y-строка 11 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:
~~~~~~
----
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13056.0 м, Y= 8901.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3534944 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   195 град.
и скорости ветра 0.57 м/с
Всего источников: 22. 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	000701 6112	П1	0.8805	0.140227	39.7	39.7	0.159262970
2	000701 1022	Т	0.5340	0.120085	34.0	73.6	0.224878550
3	000701 1095	Т	0.1500	0.024320	6.9	80.5	0.162136570
4	000701 1327	Т	0.1000	0.012944	3.7	84.2	0.129444808
5	000701 1290	Т	0.0666	0.010824	3.1	87.2	0.162519366
6	000701 1252	Т	0.0666	0.008621	2.4	89.7	0.129444793
7	000701 1504	Т	0.0666	0.008621	2.4	92.1	0.129444793
8	000701 1403	Т	0.0308	0.005897	1.7	93.8	0.191469043
9	000701 1093	Т	0.0416	0.005479	1.6	95.3	0.131711245
			В сумме =	0.337019	95.3		
			Суммарный вклад остальных =	0.016475	4.7		

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :022 Шубарколь.
Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:17
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

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

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
 *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.007 0.008 0.010 0.013 0.015 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.022 0.020 0.018 0.016 0.013 0.011 0.009 0.007 |- 1
                                                             |
 2-| 0.007 0.009 0.012 0.014 0.018 0.022 0.024 0.026 0.029 0.030 0.029 0.025 0.022 0.019 0.015 0.013 0.010 0.008 |- 2
                                                             |
 3-| 0.008 0.010 0.013 0.015 0.019 0.024 0.033 0.034 0.041 0.044 0.040 0.033 0.026 0.021 0.017 0.014 0.011 0.009 |- 3
                                                             |
 4-| 0.008 0.010 0.013 0.016 0.020 0.025 0.033 0.071 0.068 0.085 0.065 0.043 0.031 0.024 0.019 0.015 0.012 0.009 |- 4
                                                             |
 5-| 0.009 0.011 0.013 0.017 0.021 0.027 0.038 0.062 0.167 0.353 0.118 0.053 0.035 0.025 0.020 0.016 0.013 0.010 |- 5
                                                             |
 6-C 0.008 0.011 0.014 0.017 0.022 0.027 0.038 0.063 0.155 0.285 0.116 0.053 0.035 0.025 0.020 0.016 0.013 0.010 C- 6
                                                             |
 7-| 0.008 0.010 0.013 0.016 0.020 0.025 0.033 0.046 0.064 0.075 0.060 0.043 0.031 0.024 0.019 0.015 0.012 0.010 |- 7
                                                             |
 8-| 0.008 0.010 0.012 0.015 0.018 0.022 0.027 0.033 0.039 0.041 0.038 0.033 0.027 0.022 0.018 0.014 0.012 0.009 |- 8
                                                             |
 9-| 0.007 0.009 0.011 0.013 0.016 0.019 0.022 0.025 0.028 0.029 0.028 0.025 0.022 0.019 0.016 0.013 0.010 0.008 |- 9
                                                             |
10-| 0.006 0.008 0.009 0.012 0.014 0.016 0.019 0.020 0.022 0.022 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.011 0.009 0.007 |-10
                                                             |
11-| 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.018 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.010 0.008 0.007 |-11
                                                             |
 |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

    19
 --|---
 0.006 |- 1
       |
 0.007 |- 2
       |
 0.007 |- 3
       |
 0.008 |- 4
       |
```
~~~~~~

0.008 |- 5
|
0.008 C- 6
|
0.008 |- 7
|
0.007 |- 8
|
0.007 |- 9
|
0.006 |-10
|
0.006 |-11
|
--|---
19

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.3534944
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
(X-столбец 10, Y-строка 5) Yм = 8901.0 м
При опасном направлении ветра : 195 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.57 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:17
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

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

___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
~~~~~~

____
y= 3330: 3799: 3330: 3799:
----------:------:------:------:
x= 21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м
____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0135561 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 296 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 22. 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	000701 6112	П1	0.8805	0.005719	42.2	42.2	0.006495805
2	000701 1022	Т	0.5340	0.003005	22.2	64.4	0.005627145
3	000701 1091	Т	0.3334	0.001112	8.2	72.6	0.003336245
4	000701 1095	Т	0.1500	0.000849	6.3	78.8	0.005659907
5	000701 6326	П1	0.0760	0.000433	3.2	82.0	0.005700052
6	000701 1290	Т	0.0666	0.000377	2.8	84.8	0.005659773
7	000701 1327	Т	0.1000	0.000355	2.6	87.4	0.003545115
8	000701 1025	Т	0.1000	0.000266	2.0	89.4	0.002657731
9	000701 1252	Т	0.0666	0.000236	1.7	91.1	0.003545115
10	000701 1504	Т	0.0666	0.000236	1.7	92.9	0.003545115
11	000701 1093	Т	0.0416	0.000231	1.7	94.6	0.005541829
12	000701 1403	Т	0.0308	0.000172	1.3	95.8	0.005591962
			В сумме =	0.012991	95.8		
			Суммарный вклад остальных =	0.000565	4.2		

~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:17
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 77
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

```
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
        | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~~                                        ~~~~~~~~~~~~|
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
   | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________
 y=  8396:  9191:  9254:  9378:  9499:  9615:  9724:  9824:  9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  5731:  5745:  5748:  5766:  5800:  5848:  5910:  5986:  6073:  7172:  7221:  7274:  7327:  7384:  7440:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________
 y=  11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7500:  7560:  7622:  7683:  7747:  9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.056: 0.063: 0.053: 0.052: 0.051:
Фоп:  117 :  118 :  118 :  118 :  119 :  126 :  139 :  140 :  141 :  142 :  163 :  193 :  221 :  222 :  224 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.014: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.026: 0.027: 0.023: 0.021: 0.021:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.017: 0.019: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1025 : 1091 : 1091 : 1091 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________
 y=  10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________
 y=   8835:  8723:  8619:  7555:  6491:  6388:  6294:  6212:  6142:  6086:  6044:  6017:  6006:  6042:  6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.050: 0.051: 0.068: 0.070: 0.068: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.069: 0.078: 0.058:
Фоп:  260 :  262 :  264 :  285 :  313 :  316 :  319 :  321 :  324 :  327 :  330 :  332 :  335 :   11 :   41 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.80 : 2.76 : 2.71 : 2.58 : 2.05 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.036: 0.026:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.017:
Ки : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 : 1022 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.004:
Ки : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1091 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 : 1095 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________
 y=   6112:  6119:  6126:  6285:  6445:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  6804:  6906:  7016:  7134:  7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9503:  9440:  9378:  8010:  6642:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  6000:  5927:  5867:  5821:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.040: 0.040: 0.030: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________
 y=   7380:  8396:
----------:------:
 x=   5776:  5731:
----------:------:
Qc : 0.022: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 12444.0 м,  Y=  6042.0 м
                                   _________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0776906 доли ПДКмр|
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    11 град.
                    и скорости ветра  2.05 м/с
Всего источников: 22. 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 |000701 6112| П1|    0.8805|  0.035520 |  45.7  |  45.7 | 0.040342074  |
|  2 |000701 1022| Т |    0.5340|  0.020336 |  26.2  |  71.9 | 0.038082521  |
|  3 |000701 1095| Т |    0.1500|  0.005567 |   7.2  |  79.1 | 0.037112135  |
|  4 |000701 1091| Т |    0.3334|  0.003415 |   4.4  |  83.5 | 0.010241602  |
|  5 |000701 1290| Т |    0.0666|  0.002465 |   3.2  |  86.6 | 0.037014429  |
|  6 |000701 1093| Т |    0.0416|  0.002367 |   3.0  |  89.7 | 0.056910016  |
|  7 |000701 1327| Т |    0.1000|  0.001979 |   2.5  |  92.2 | 0.019785903  |
|  8 |000701 1252| Т |    0.0666|  0.001318 |   1.7  |  93.9 | 0.019785903  |
|  9 |000701 1504| Т |    0.0666|  0.001318 |   1.7  |  95.6 | 0.019785903  |
|                     В сумме =   0.074284    95.6                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.003406     4.4                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:17
     Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                           (516)
                         1071 Гидроксибензол (155)

     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 | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м/с~~~|~~~м3/с~~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~~|~~~~г/с~~~
         --------- Примесь 0330--------
000701 1015 T    3.0  0.30  3.11  0.2198 150.0    13216    8194                    1.0 1.000 0 0.0496700
000701 1016 T    2.8  0.15  3.25  0.0574 100.0     8568    9861                    1.0 1.000 0 0.0130000
000701 1017 T    3.0  0.15  3.25  0.0574 100.0     8608    9772                    1.0 1.000 0 0.0130000
000701 1021 T    2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    12905    8234                    1.0 1.000 0 0.0070300
000701 1022 T    2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    12914    8252                    1.0 1.000 0 0.0266700
000701 1024 T    3.0  0.15  3.33  0.0588 100.0     9691    8058                    1.0 1.000 0 0.0104000
000701 1025 T    2.0 0.065  7.22  0.0240 100.0    10632   10143                    1.0 1.000 0 0.0500000
000701 1027 T    3.0  0.15  3.33  0.0588 100.0    13075    8579                    1.0 1.000 0 0.0072000
000701 1029 T    3.0  0.40  1.61  0.2023  20.0    13365    7627                    1.0 1.000 0 0.0000750
000701 1039 T    3.0  0.15  3.72  0.0657 100.0    11267    9378                    1.0 1.000 0 0.0000290
000701 1042 T    7.0  0.12  3.33  0.0377 100.0     2627   10930                    1.0 1.000 0 0.0043000
000701 1044 T    7.0  0.12  3.33  0.0377 100.0     2627   10930                    1.0 1.000 0 0.0052000
000701 1060 T    8.0  0.10  3.72  0.0292 100.0    10328   10176                    1.0 1.000 0 0.0684900
000701 1071 T    3.0  0.20  3.25  0.1021 100.0     9130    7998                    1.0 1.000 0 0.0248000
000701 1082 T    2.0  0.20  7.50  0.2356  25.0    13160    8170                    1.0 1.000 0 0.0036000
000701 1084 T   32.0  0.83 10.33    5.59 110.0    13308    8131                    1.0 1.000 0  8.962700
000701 1085 T   27.0  0.43 10.33    1.50 110.0    13296    8106                    1.0 1.000 0  2.727200
000701 1086 T   39.0  0.83 10.33    5.59 110.0    13298    8080                    1.0 1.000 0  4.964500
000701 1091 T    4.0  0.13  7.50  0.0920 100.0    13297    8078                    1.0 1.000 0 0.1666700
000701 1093 T    1.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    12873    7887                    1.0 1.000 0 0.0152800
000701 1094 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    10657   10135                    1.0 1.000 0 0.0333300
000701 1095 T    2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0    12950    8200                    1.0 1.000 0 0.0550000
000701 1096 T   45.0  0.60 10.33    2.92 110.0    10640   10138                    1.0 1.000 0  2.924500
000701 1097 T    3.0  0.15  7.50  0.1325 100.0    10683   10132                    1.0 1.000 0 0.3000000
000701 1252 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106    8599                    1.0 1.000 0 0.0333300
000701 1254 T    5.0  0.20  3.32  0.1043 100.0    11186    7916                    1.0 1.000 0 0.0329000
000701 1290 T    2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0    12951    8202                    1.0 1.000 0 0.0333300
000701 1293 T   15.0  0.28  3.32  0.2044 100.0    13097    8241                    1.0 1.000 0 0.0651000
000701 1327 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106    8599                    1.0 1.000 0 0.0500000
000701 1331 T    3.0  0.40  8.68    1.09  25.0    13365    7625                    1.0 1.000 0 0.0001000
000701 1401 T    2.0  0.10  3.40  0.0267 100.0    13106    8599                    1.0 1.000 0 0.0030600
000701 1402 T    3.0  0.40  3.00  0.3770 100.0    13107    8560                    1.0 1.000 0 0.0000150
000701 1403 T    2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0    12951    8284                    1.0 1.000 0 0.0113100
000701 1502 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106    8599                    1.0 1.000 0 0.0066700
000701 1503 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106    8599                    1.0 1.000 0 0.0066700
000701 1504 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106    8599                    1.0 1.000 0 0.0333300
000701 1505 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106    8599                    1.0 1.000 0 0.0013300
000701 1507 T    2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0    12951    8284                    1.0 1.000 0 0.0033600
000701 1508 T    3.0  0.40  1.61  0.2023  20.0    13365    7627                    1.0 1.000 0 0.0001000
000701 6001 П1   0.0                    26.8     9617    7571     666    5652  86 1.0 1.000 0 0.5000000
000701 6024 П1   0.0                    26.8     9857    8141       1       1   0 1.0 1.000 0    5.7E-9
000701 6072 П1   0.0                    26.8    13106    8218       1       1   0 1.0 1.000 0    1.4E-9
000701 6095 П1   0.0                    26.8    11741    9684       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0010000
000701 6096 П1   0.0                    26.8    11132    9890       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0010000
000701 6107 П1   0.0                    30.0    13333    8244       1       1   0 1.0 1.000 0     3E-10
000701 6312 П1   0.0                    20.0    11633    9842       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0005000
000701 6323 П1   2.0                    26.8     9735    7477     546    2165  84 1.0 1.000 0 0.0595000
000701 6324 П1   0.0                    26.8    12212    8044      69      46  70 1.0 1.000 0 0.5667000
000701 6326 П1   0.0                    26.8    12212    8044      69      46  70 1.0 1.000 0 0.0010000
000701 6331 П1   0.0                    26.8    11510    9958       2       2   0 1.0 1.000 0 0.0010000
000701 6625 П1   0.0                    26.8    13110    8069      10      15   0 1.0 1.000 0     3E-10
000701 6701 П1   0.0                    26.8     9617    7571     666    5652  86 1.0 1.000 0 0.1757000
000701 6702 П1   0.0                    26.8     9617    7571     666    5652  86 1.0 1.000 0 0.1757000
         --------- Примесь 1071--------
000701 1030 T    3.0  0.40  1.61  0.2023  20.0    13363    7628                    1.0 1.000 0 0.0003600
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :022 Шубарколь.

Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:17

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
1071 Гидроксибензол (155)

```
_____________________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                          |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|   Код    |     Mq    |Тип |    Cm    |   Um   |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000701 1015|    0.099340| T |   0.690650 |  1.35  |    27.9  |
|   2 |000701 1016|    0.026000| T |   0.575649 |  0.74  |    14.4  |
|   3 |000701 1017|    0.026000| T |   0.520560 |  0.73  |    14.9  |
|   4 |000701 1021|    0.014060| T |   0.658811 |  0.62  |    10.1  |
|   5 |000701 1022|    0.053340| T |   2.499357 |  0.62  |    10.1  |
|   6 |000701 1024|    0.020800| T |   0.407723 |  0.73  |    15.0  |
|   7 |000701 1025|    0.100000| T |   4.685709 |  0.62  |    10.1  |
|   8 |000701 1027|    0.014400| T |   0.282270 |  0.73  |    15.0  |
|   9 |000701 1029|    0.000150| T |   0.002080 |  0.50  |    17.1  |
|  10 |000701 1039|    0.000058| T |   0.001031 |  0.76  |    15.9  |
|  11 |000701 1042|    0.008600| T |   0.054587 |  0.50  |    20.7  |
|  12 |000701 1044|    0.010400| T |   0.066012 |  0.50  |    20.7  |
|  13 |000701 1060|    0.136980| T |   0.678008 |  0.50  |    23.0  |
|  14 |000701 1071|    0.049600| T |   0.695565 |  0.88  |    18.5  |
|  15 |000701 1082|    0.007200| T |   0.094527 |  0.98  |    22.2  |
|  16 |000701 1084|   17.925400| T |   0.441190 |  1.59  |   322.5  |
|  17 |000701 1085|    5.454400| T |   0.406267 |  1.08  |   181.6  |
|  18 |000701 1086|    9.929000| T |   0.182029 |  1.48  |   357.9  |
|  19 |000701 1091|    0.333340| T |   2.591775 |  0.77  |    23.1  |
|  20 |000701 1093|    0.030560| T |   1.380170 |  0.63  |    10.3  |
|  21 |000701 1094|    0.066660| T |   1.116017 |  0.50  |    14.0  |
|  22 |000701 1095|    0.110000| T |   3.647758 |  0.58  |    11.3  |
|  23 |000701 1096|    5.849000| T |   0.131850 |  1.14  |   305.5  |
|  24 |000701 1097|    0.600000| T |   5.397110 |  0.96  |    23.6  |
|  25 |000701 1252|    0.066660| T |   1.116017 |  0.50  |    14.0  |
```

26	000701 1254	0.065800	Т	0.429442	0.75	24.0
27	000701 1290	0.066660	Т	2.210542	0.58	11.3
28	000701 1293	0.130200	Т	0.101964	0.65	56.0
29	000701 1327	0.100000	Т	1.674193	0.50	14.0
30	000701 1331	0.000200	Т	0.000479	1.50	51.5
31	000701 1401	0.006120	Т	0.344176	0.65	9.2
32	000701 1402	0.000030	Т	0.000179	1.36	30.2
33	000701 1403	0.022620	Т	0.750112	0.58	11.3
34	000701 1502	0.013340	Т	0.223337	0.50	14.0
35	000701 1503	0.013340	Т	0.223337	0.50	14.0
36	000701 1504	0.066660	Т	1.116017	0.50	14.0
37	000701 1505	0.002660	Т	0.044534	0.50	14.0
38	000701 1507	0.006720	Т	0.222845	0.58	11.3
39	000701 1508	0.000200	Т	0.002773	0.50	17.1
40	000701 6001	1.000000	П1	35.716526	0.50	11.4
41	000701 6024	0.00000001	П1	4.071684E-7	0.50	11.4
42	000701 6072	0.0000000028	П1	1.000063E-7	0.50	11.4
43	000701 6095	0.002000	П1	0.071433	0.50	11.4
44	000701 6096	0.002000	П1	0.071433	0.50	11.4
45	000701 6107	6E-10	П1	2.142991E-8	0.50	11.4
46	000701 6312	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4
47	000701 6323	0.119000	П1	4.250267	0.50	11.4
48	000701 6324	1.133400	П1	40.481110	0.50	11.4
49	000701 6326	0.002000	П1	0.071433	0.50	11.4
50	000701 6331	0.002000	П1	0.071433	0.50	11.4
51	000701 6625	6E-10	П1	2.142991E-8	0.50	11.4
52	000701 6701	0.351400	П1	12.550786	0.50	11.4
53	000701 6702	0.351400	П1	12.550786	0.50	11.4
54	000701 1030	0.036000	Т	0.499220	0.50	17.1

Суммарный Mq = 44.426698 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 142.036789 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.55 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:17
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
1071 Гидроксибензол (155)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.55 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:17
Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
1071 Гидроксибензол (155)

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

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

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

y= 14785 : Y-строка 1 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= 14527.0; напр.ветра=192)

```
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
Qc : 0.019: 0.023: 0.027: 0.032: 0.037: 0.042: 0.039: 0.038: 0.041: 0.043: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.031: 0.026:

 x=  23353: 24824: 26295:
Qc : 0.022: 0.019: 0.016:
```

y= 13314 : Y-строка 2 Cmax= 0.057 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=178)

```
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
Qc : 0.021: 0.024: 0.029: 0.034: 0.042: 0.053: 0.053: 0.049: 0.054: 0.057: 0.057: 0.053: 0.048: 0.042: 0.036: 0.031:
Фоп:  112 :  114 :  117 :  120 :  125 :  132 :  143 :  158 :  163 :  178 :  195 :  209 :  221 :  229 :  236 :  240 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.015: 0.021: 0.023: 0.022: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008:
```

```
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1096 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1096 : 1096 : 1096 : 1086 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.026: 0.021: 0.018:
Фоп:  244 :  247 :  249 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.088 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=153)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.042: 0.057: 0.085: 0.088: 0.077: 0.085: 0.080: 0.072: 0.062: 0.052: 0.043: 0.035:
Фоп:  107 :  108 :  110 :  113 :  116 :  121 :  130 :  153 :  156 :  177 :  199 :  217 :  230 :  238 :  244 :  248 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.019: 0.022: 0.032: 0.036: 0.034: 0.028: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.013: 0.019: 0.015: 0.016: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 : 1096 : 1084 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.016: 0.014: 0.016: 0.015: 0.012: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004:
Ки : 6001 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1097 : 1097 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.029: 0.023: 0.019:
Фоп:  251 :  253 :  255 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.290 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=117)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.042: 0.055: 0.080: 0.290: 0.146: 0.171: 0.141: 0.101: 0.081: 0.063: 0.050: 0.040:
Фоп:  101 :  103 :  104 :  105 :  108 :  111 :  108 :  117 :  256 :  175 :  210 :  232 :  243 :  249 :  253 :  256 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 1.24 : 1.47 : 2.65 : 2.78 :12.90 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.100: 0.068: 0.078: 0.064: 0.038: 0.026: 0.019: 0.013: 0.010:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1096 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.011: 0.012: 0.017: 0.088: 0.054: 0.037: 0.030: 0.017: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 1096 : 1097 : 1097 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.028: 0.015: 0.027: 0.021: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1097 : 1025 : 1025 : 1085 : 1085 : 1085 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.032: 0.025: 0.021:
Фоп:  258 :  260 :  261 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.673 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=164)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.033: 0.038: 0.042: 0.048: 0.061: 0.084: 0.125: 0.250: 0.673: 0.337: 0.152: 0.101: 0.072: 0.054: 0.042:
Фоп:   95 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :  101 :  107 :  125 :  164 :  239 :  255 :  260 :  262 :  264 :  265 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.17 : 0.50 : 1.84 : 2.19 : 7.35 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.018: 0.026: 0.040: 0.080: 0.275: 0.150: 0.055: 0.031: 0.021: 0.014: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.036: 0.076: 0.136: 0.067: 0.024: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6001 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1085 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.013: 0.019: 0.036: 0.121: 0.058: 0.021: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 6001 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1085 : 1085 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.033: 0.026: 0.021:
Фоп:  266 :  266 :  267 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
```

```
Ви : 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.655 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 20)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.036: 0.045: 0.057: 0.080: 0.128: 0.166: 0.211: 0.357: 0.655: 0.357: 0.144: 0.094: 0.069: 0.052: 0.041:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   86 :   85 :   77 :   81 :   79 :   58 :   20 :  299 :  284 :  278 :  276 :  275 :  274 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.80 : 2.13 : 4.19 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.020: 0.052: 0.052: 0.048: 0.135: 0.301: 0.156: 0.057: 0.030: 0.020: 0.014: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.046: 0.079: 0.164: 0.075: 0.028: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 6701 : 1084 : 1084 : 1084 : 1085 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.018: 0.018: 0.026: 0.035: 0.140: 0.063: 0.020: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6702 : 6701 : 6324 : 1086 : 1086 : 1085 : 1085 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.033: 0.026: 0.021:
Фоп:  274 :  273 :  273 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.180 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  6)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.034: 0.040: 0.046: 0.054: 0.066: 0.082: 0.096: 0.141: 0.180: 0.152: 0.107: 0.079: 0.060: 0.048: 0.039:
Фоп:   80 :   79 :   77 :   75 :   73 :   69 :   63 :   54 :   33 :    6 :  330 :  308 :  297 :  290 :  286 :  283 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 2.74 : 2.96 :12.35 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.034: 0.056: 0.084: 0.068: 0.040: 0.027: 0.018: 0.013: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.015: 0.026: 0.042: 0.034: 0.019: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6001 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.031: 0.024: 0.018: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 6001 : 6001 : 1086 : 1086 : 1085 : 6324 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.031: 0.025: 0.021:
Фоп:  281 :  280 :  279 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.086 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  3)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.030: 0.033: 0.038: 0.044: 0.051: 0.060: 0.068: 0.077: 0.086: 0.082: 0.075: 0.064: 0.052: 0.043: 0.035:
Фоп:   73 :   71 :   69 :   67 :   63 :   57 :   50 :   40 :   25 :    3 :  341 :  322 :  310 :  302 :  296 :  292 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :12.82 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.033: 0.037: 0.035: 0.028: 0.021: 0.016: 0.012: 0.009:
Ки : 6001 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.016: 0.018: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6324 : 6001 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.009: 0.011: 0.015: 0.017: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 6001 : 6001 : 1086 : 1086 : 1086 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.029: 0.024: 0.020:
Фоп:  289 :  287 :  285 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.058 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  2)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.042: 0.047: 0.051: 0.055: 0.058: 0.057: 0.054: 0.050: 0.044: 0.037: 0.032:
Фоп:   67 :   65 :   62 :   59 :   54 :   48 :   40 :   30 :   17 :    2 :  345 :  330 :  319 :  311 :  304 :  299 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.021: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.007:
```

```
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6001 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 6001 : 6001 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.026: 0.022: 0.018:
Фоп:  296 :  293 :  291 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.043 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.043: 0.043: 0.042: 0.040: 0.036: 0.032: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.023: 0.020: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.034 долей ПДК (x= 14527.0; напр.ветра=349)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.021: 0.018: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  8901.0 м

                                 ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6728045 доли ПДКмр|
                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   164 град.
                     и скорости ветра  1.84 м/с
Всего источников: 54. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__________________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 1084| Т |    17.9254|   0.275107 |  40.9  |  40.9 | 0.015347355  |
|  2 |000701 1085| Т |     5.4544|   0.136388 |  20.3  |  61.2 | 0.025005162  |
|  3 |000701 1086| Т |     9.9290|   0.121453 |  18.1  |  79.2 | 0.012232165  |
|  4 |000701 1327| Т |     0.1000|   0.033395 |   5.0  |  84.2 | 0.333948046  |
|  5 |000701 1091| Т |     0.3333|   0.027408 |   4.1  |  88.3 | 0.082222685  |
|  6 |000701 1252| Т |     0.0667|   0.022261 |   3.3  |  91.6 | 0.333948076  |
|  7 |000701 1504| Т |     0.0667|   0.022261 |   3.3  |  94.9 | 0.333948076  |
|  8 |000701 1015| Т |     0.0993|   0.011470 |   1.7  |  96.6 | 0.115457289  |
|                     В сумме =    0.649743    96.6                         |
|     Суммарный вклад остальных =    0.023061     3.4                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:17
     Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                            (516)
                          1071 Гидроксибензол (155)


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

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
    *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.019 0.023 0.027 0.032 0.037 0.042 0.039 0.038 0.041 0.043 0.043 0.041 0.038 0.035 0.031 0.026 0.022 0.019 |- 1
                                                                |
 2-| 0.021 0.024 0.029 0.034 0.042 0.053 0.053 0.049 0.054 0.057 0.057 0.053 0.048 0.042 0.036 0.031 0.026 0.021 |- 2
                                                                |
 3-| 0.023 0.026 0.030 0.035 0.042 0.057 0.085 0.088 0.077 0.085 0.080 0.072 0.062 0.052 0.043 0.035 0.029 0.023 |- 3
                                                                |
 4-| 0.025 0.028 0.031 0.035 0.042 0.055 0.080 0.290 0.146 0.171 0.141 0.101 0.081 0.063 0.050 0.040 0.032 0.025 |- 4
                                                                |
 5-| 0.028 0.033 0.038 0.042 0.048 0.061 0.084 0.125 0.250 0.673 0.337 0.152 0.101 0.072 0.054 0.042 0.033 0.026 |- 5
                                                                |
 6-C 0.029 0.036 0.045 0.057 0.080 0.128 0.166 0.211 0.357 0.655 0.357 0.144 0.094 0.069 0.052 0.041 0.033 0.026 C- 6
```

```
                                                   |
 7-| 0.029 0.034 0.040 0.046 0.054 0.066 0.082 0.096 0.141 0.180 0.152 0.107 0.079 0.060 0.048 0.039 0.031 0.025 |- 7
                                                   |
 8-| 0.026 0.030 0.033 0.038 0.044 0.051 0.060 0.068 0.077 0.086 0.082 0.075 0.064 0.052 0.043 0.035 0.029 0.024 |- 8
                                                   |
 9-| 0.023 0.026 0.029 0.032 0.036 0.042 0.047 0.051 0.055 0.058 0.057 0.054 0.050 0.044 0.037 0.032 0.026 0.022 |- 9
                                                   |
10-| 0.020 0.022 0.025 0.028 0.031 0.034 0.037 0.040 0.042 0.043 0.043 0.042 0.040 0.036 0.032 0.028 0.023 0.020 |-10
                                                   |
11-| 0.017 0.019 0.022 0.024 0.026 0.029 0.031 0.032 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.030 0.027 0.024 0.021 0.018 |-11
                                                   |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
    19
   --|---
   0.016 |- 1
         |
   0.018 |- 2
         |
   0.019 |- 3
         |
   0.021 |- 4
         |
   0.021 |- 5
         |
   0.021 C- 6
         |
   0.021 |- 7
         |
   0.020 |- 8
         |
   0.018 |- 9
         |
   0.017 |-10
         |
   0.015 |-11
         |
   --|---
    19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.6728045
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
(X-столбец 10, Y-строка 5) Yм = 8901.0 м
При опасном направлении ветра : 164 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.84 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:18
Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
1071 Гидроксибензол (155)

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

```
          ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~|
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
   | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________
 y=   3330:  3799:  3330:  3799:
----------:------:------:------:
 x=  21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.033: 0.031: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м

```
                             ___________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0334489 доли ПДКмр|
                             ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 295 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 54. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 1084	Т	17.9254	0.007978	23.9	23.9	0.000445057
2	000701 6324	П1	1.1334	0.006850	20.5	44.3	0.006043932
3	000701 1086	Т	9.9290	0.004202	12.6	56.9	0.000423194
4	000701 1085	Т	5.4544	0.003103	9.3	66.2	0.000568903
5	000701 6001	П1	1.0000	0.001983	5.9	72.1	0.001982739
6	000701 1097	Т	0.6000	0.001261	3.8	75.9	0.002101815
7	000701 1096	Т	5.8490	0.001174	3.5	79.4	0.000200791
8	000701 1091	Т	0.3333	0.001085	3.2	82.6	0.003254764
9	000701 6701	П1	0.3514	0.000697	2.1	84.7	0.001982739
10	000701 6702	П1	0.3514	0.000697	2.1	86.8	0.001982739
11	000701 1095	Т	0.1100	0.000612	1.8	88.6	0.005565333

```
| 12 |000701 1290| Т |     0.0667|   0.000371 |   1.1  |  89.7 | 0.005563087  |
| 13 |000701 1015| Т |     0.0993|   0.000355 |   1.1  |  90.8 | 0.003570113  |
| 14 |000701 1327| Т |     0.1000|   0.000324 |   1.0  |  91.8 | 0.003237555  |
| 15 |000701 1022| Т |     0.0533|   0.000294 |   0.9  |  92.6 | 0.005504238  |
| 16 |000701 1025| Т |     0.1000|   0.000237 |   0.7  |  93.3 | 0.002373179  |
| 17 |000701 1252| Т |     0.0667|   0.000216 |   0.6  |  94.0 | 0.003237555  |
| 18 |000701 1504| Т |     0.0667|   0.000216 |   0.6  |  94.6 | 0.003237555  |
| 19 |000701 6323| П1|     0.1190|   0.000188 |   0.6  |  95.2 | 0.001580464  |
|                      В сумме =   0.031842    95.2                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001607     4.8                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:18
     Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                      (516)
                   1071 Гидроксибензол (155)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 77
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

           ____________Расшифровка_обозначений___________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________
 y=   8396:  9191:  9254:  9378:  9499:  9615:  9724:  9824:  9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5731:  5745:  5748:  5766:  5800:  5848:  5910:  5986:  6073:  7172:  7221:  7274:  7327:  7384:  7440:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053:
Фоп:   95 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  115 :  115 :  116 :  116 :  116 :  117 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010:
Ки : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6001 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________
 y=  11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7500:  7560:  7622:  7683:  7747:  9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.102: 0.133: 0.133: 0.134: 0.135: 0.105: 0.129: 0.113: 0.111: 0.109:
Фоп:  117 :  117 :  118 :  118 :  118 :  124 :  160 :  167 :  172 :  175 :  156 :  184 :  213 :  216 :  218 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.32 : 1.38 : 1.41 : 1.41 : 9.30 : 3.06 : 3.29 : 3.24 : 3.46 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.023: 0.056: 0.059: 0.061: 0.062: 0.046: 0.059: 0.051: 0.048: 0.047:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1096 : 1096 : 1096 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.018: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.021: 0.028: 0.024: 0.023: 0.022:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1086 : 1097 : 1097 : 1097 : 1097 : 1097 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.019: 0.020: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 1096 : 1025 : 1025 : 1025 : 1025 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________
 y=  10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.105: 0.105: 0.105: 0.106: 0.107: 0.109: 0.111: 0.113: 0.116: 0.119: 0.124: 0.126: 0.130: 0.134:
Фоп:  220 :  229 :  231 :  233 :  236 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  248 :  251 :  252 :  254 :  255 :
Uоп: 3.69 :10.71 :11.24 :11.68 :12.35 :12.59 :12.65 :12.62 :12.47 :12.20 :11.86 :11.18 :11.04 :10.73 :10.17 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.043: 0.043: 0.044: 0.046:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.022: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.021:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
Ки : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________
 y=   8835:  8723:  8619:  7555:  6491:  6388:  6294:  6212:  6142:  6086:  6044:  6017:  6006:  6042:  6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.143: 0.148: 0.197: 0.192: 0.186: 0.181: 0.177: 0.175: 0.174: 0.174: 0.176: 0.179: 0.170: 0.128:
Фоп:  257 :  259 :  260 :  284 :  318 :  321 :  324 :  327 :  330 :  334 :  337 :  340 :  343 :   22 :   44 :
Uоп: 9.79 : 9.38 : 8.74 : 3.06 : 2.76 : 2.84 : 2.90 : 2.95 : 2.95 : 2.95 : 2.92 : 2.88 : 2.80 : 2.90 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.049: 0.052: 0.081: 0.084: 0.082: 0.080: 0.079: 0.078: 0.080: 0.080: 0.081: 0.082: 0.080: 0.049:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.024: 0.039: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.040: 0.023:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.021: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.029: 0.020:
Ки : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________
 y=   6112:  6119:  6126:  6285:  6445:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  6804:  6906:  7016:  7134:  7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x= 9503: 9440: 9378: 8010: 6642: 6519: 6400: 6287: 6181: 6085: 6000: 5927: 5867: 5821: 5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.095: 0.095: 0.080: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.069: 0.071: 0.074: 0.078:
Фоп: 60 :   60 :   61 :   69 :   75 :   75 :   76 :   76 :   77 :   78 :   79 :   80 :   81 :   82 :   83 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.029: 0.027: 0.028: 0.020: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.019: 0.018: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.013: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~

y= 7380: 8396:
----------:------:
x= 5776: 5731:
----------:------:
Qc : 0.081: 0.056:
Фоп: 84 :   95 :
Uоп:14.00 :14.00 :
   :   :   :
Ви : 0.020: 0.012:
Ки : 6001 : 6324 :
Ви : 0.013: 0.011:
Ки : 1084 : 1084 :
Ви : 0.012: 0.009:
Ки : 6324 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15466.0 м, Y= 7555.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1966429 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении   284 град.
и скорости ветра 3.06 м/с
Всего источников: 54. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 1084	Т	17.9254	0.080963	41.2	41.2	0.004516645
2	000701 1086	Т	9.9290	0.039483	20.1	61.3	0.003976564
3	000701 1085	Т	5.4544	0.028957	14.7	76.0	0.005308947
4	000701 6324	П1	1.1334	0.020080	10.2	86.2	0.017716918
5	000701 1091	Т	0.3333	0.007222	3.7	89.9	0.021664126
6	000701 1095	Т	0.1100	0.003514	1.8	91.6	0.031948611
7	000701 1015	Т	0.0993	0.002517	1.3	92.9	0.025338590
8	000701 1290	Т	0.0667	0.002129	1.1	94.0	0.031943649
9	000701 1022	Т	0.0533	0.001722	0.9	94.9	0.032283809
10	000701 6001	П1	1.0000	0.001244	0.6	95.5	0.001244182
	В сумме =			0.187832	95.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.008811	4.5		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :022 Шубарколь.
Объект   :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3   Расч.год: 2031 (СП)   Расчет проводился 28.06.2022 17:18
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код <Об~П>~<Ис>	Тип	H ~м~	D ~м~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~	T градС	X1 ~м~	Y1 ~м~	X2 ~м~	Y2 ~м~	Alf гр.	F	КР	Ди	Выброс ~г/с~
--------- Примесь 0330--------															
000701 1015	Т	3.0	0.30	3.11	0.2198	150.0	13216	8194				1.0	1.000	0	0.0496700
000701 1016	Т	2.8	0.15	3.25	0.0574	100.0	8568	9861				1.0	1.000	0	0.0130000
000701 1017	Т	3.0	0.15	3.25	0.0574	100.0	8608	9772				1.0	1.000	0	0.0130000
000701 1021	Т	2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	12905	8234				1.0	1.000	0	0.0070300
000701 1022	Т	2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	12914	8252				1.0	1.000	0	0.0266700
000701 1024	Т	3.0	0.15	3.33	0.0588	100.0	9691	8058				1.0	1.000	0	0.0104000
000701 1025	Т	2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	10632	10143				1.0	1.000	0	0.0500000
000701 1027	Т	3.0	0.15	3.33	0.0588	100.0	13075	8579				1.0	1.000	0	0.0072000
000701 1029	Т	3.0	0.40	1.61	0.2023	20.0	13365	7627				1.0	1.000	0	0.0000750
000701 1039	Т	3.0	0.15	3.72	0.0657	100.0	11267	9378				1.0	1.000	0	0.0000290
000701 1042	Т	7.0	0.12	3.33	0.0377	100.0	2627	10930				1.0	1.000	0	0.0043000
000701 1044	Т	7.0	0.12	3.33	0.0377	100.0	2627	10930				1.0	1.000	0	0.0052000
000701 1060	Т	8.0	0.10	3.72	0.0292	100.0	10328	10176				1.0	1.000	0	0.0684900
000701 1071	Т	3.0	0.20	3.25	0.1021	100.0	9130	7998				1.0	1.000	0	0.0248000
000701 1082	Т	2.0	0.20	7.50	0.2356	25.0	13160	8170				1.0	1.000	0	0.0036000
000701 1084	Т	32.0	0.83	10.33	5.59	110.0	13308	8131				1.0	1.000	0	8.962700
000701 1085	Т	27.0	0.43	10.33	1.50	110.0	13296	8106				1.0	1.000	0	2.727200
000701 1086	Т	39.0	0.83	10.33	5.59	110.0	13298	8080				1.0	1.000	0	4.964500
000701 1091	Т	4.0	0.13	7.50	0.0920	100.0	13297	8078				1.0	1.000	0	0.1666700
000701 1093	Т	1.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	12873	7887				1.0	1.000	0	0.0152800
000701 1094	Т	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	10657	10135				1.0	1.000	0	0.0333300
000701 1095	Т	2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12950	8200				1.0	1.000	0	0.0550000
000701 1096	Т	45.0	0.60	10.33	2.92	110.0	10640	10138				1.0	1.000	0	2.924500
000701 1097	Т	3.0	0.15	7.50	0.1325	100.0	10683	10132				1.0	1.000	0	0.3000000
000701 1252	Т	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				1.0	1.000	0	0.0333300
000701 1254	Т	5.0	0.20	3.32	0.1043	100.0	11186	7916				1.0	1.000	0	0.0329000
000701 1290	Т	2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12951	8202				1.0	1.000	0	0.0333300
000701 1293	Т	15.0	0.28	3.32	0.2044	100.0	13097	8241				1.0	1.000	0	0.0651000
000701 1327	Т	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				1.0	1.000	0	0.0500000
000701 1331	Т	3.0	0.40	8.68	1.09	25.0	13365	7625				1.0	1.000	0	0.0001000
000701 1401	Т	2.0	0.10	3.40	0.0267	100.0	13106	8599				1.0	1.000	0	0.0030600
000701 1402	Т	3.0	0.40	3.00	0.3770	100.0	13107	8560				1.0	1.000	0	0.0000150
000701 1403	Т	2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12951	8284				1.0	1.000	0	0.0113100
~~~~~~

```
000701 1502 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106    8599                1.0 1.000 0 0.0066700
000701 1503 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106    8599                1.0 1.000 0 0.0066700
000701 1504 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106    8599                1.0 1.000 0 0.0333300
000701 1505 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106    8599                1.0 1.000 0 0.0013300
000701 1507 T    2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0    12951    8284                1.0 1.000 0 0.0033600
000701 1508 T    3.0  0.40  1.61  0.2023  20.0    13365    7627                1.0 1.000 0 0.0001000
000701 6001 П1   0.0                    26.8     9617     7571     666    5652  86 1.0 1.000 0 0.5000000
000701 6024 П1   0.0                    26.8     9857     8141       1       1   0 1.0 1.000 0    5.7E-9
000701 6072 П1   0.0                    26.8    13106     8218       1       1   0 1.0 1.000 0    1.4E-9
000701 6095 П1   0.0                    26.8    11741     9684       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0010000
000701 6096 П1   0.0                    26.8    11132     9890       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0010000
000701 6107 П1   0.0                    30.0    13333     8244       1       1   0 1.0 1.000 0     3E-10
000701 6312 П1   0.0                    20.0    11633     9842       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0005000
000701 6323 П1   2.0                    26.8     9735     7477     546    2165  84 1.0 1.000 0 0.0595000
000701 6324 П1   0.0                    26.8    12212     8044      69      46  70 1.0 1.000 0 0.5667000
000701 6326 П1   0.0                    26.8    12212     8044      69      46  70 1.0 1.000 0 0.0010000
000701 6331 П1   0.0                    26.8    11510     9958       2       2   0 1.0 1.000 0 0.0010000
000701 6625 П1   0.0                    26.8    13110     8069      10      15   0 1.0 1.000 0     3E-10
000701 6701 П1   0.0                    26.8     9617     7571     666    5652  86 1.0 1.000 0 0.1757000
000701 6702 П1   0.0                    26.8     9617     7571     666    5652  86 1.0 1.000 0 0.1757000
        --------- Примесь 0342--------
000701 1102 T   15.0  0.40  3.32  0.4172 100.0    13174    8340                1.0 1.000 0 0.0005060
000701 6019 П1   0.0                    50.0    10019     7683       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0001480
000701 6059 П1   0.0                    50.0    10333    10139       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0012500
000701 6073 П1   0.0                    50.0    13144     8209       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0011140
000701 6077 П1   0.0                    50.0    13149     8142       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0000510
000701 6101 П1   0.0                    50.0     7809    10084       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0031390
000701 6105 П1   0.0                    50.0    13305     8256       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0001040
000701 6117 П1   0.0                    50.0    13247     7891       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0000710
000701 6160 П1   0.0                    50.0     3782     7286       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0007050
000701 6219 П1   0.0                    50.0     7779    10030       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0000340
000701 6230 П1   0.0                    50.0    13112     8170       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0001560
000701 6302 П1   0.0                    50.0    13286     8058       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0002780
000701 6311 П1   0.0                    50.0    10639    10138       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0000190
000701 6611 П1   0.0                    26.8    13172     8039       2       4   0 1.0 1.000 0 0.0004710
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:18
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКn |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |

Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
	п/п-<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 1015	0.099340	T	0.690650	1.35	27.9
2	000701 1016	0.026000	T	0.575649	0.74	14.4
3	000701 1017	0.026000	T	0.520560	0.73	14.9
4	000701 1021	0.014060	T	0.658811	0.62	10.1
5	000701 1022	0.053340	T	2.499357	0.62	10.1
6	000701 1024	0.020800	T	0.407723	0.73	15.0
7	000701 1025	0.100000	T	4.685709	0.62	10.1
8	000701 1027	0.014400	T	0.282270	0.73	15.0
9	000701 1029	0.000150	T	0.002080	0.50	17.1
10	000701 1039	0.000058	T	0.001031	0.76	15.9
11	000701 1042	0.008600	T	0.054587	0.50	20.7
12	000701 1044	0.010400	T	0.066012	0.50	20.7
13	000701 1060	0.136980	T	0.678008	0.50	23.0
14	000701 1071	0.049600	T	0.695565	0.88	18.5
15	000701 1082	0.007200	T	0.094527	0.98	22.2
16	000701 1084	17.925400	T	0.441190	1.59	322.5
17	000701 1085	5.454400	T	0.406267	1.08	181.6
18	000701 1086	9.929000	T	0.182029	1.48	357.9
19	000701 1091	0.333340	T	2.591775	0.77	23.1
20	000701 1093	0.030560	T	1.380170	0.63	10.3
21	000701 1094	0.066660	T	1.116017	0.50	14.0
22	000701 1095	0.110000	T	3.647758	0.58	11.3
23	000701 1096	5.849000	T	0.131850	1.14	305.5
24	000701 1097	0.600000	T	5.397110	0.96	23.6
25	000701 1252	0.066660	T	1.116017	0.50	14.0
26	000701 1254	0.065800	T	0.429442	0.75	24.0
27	000701 1290	0.066660	T	2.210542	0.58	11.3
28	000701 1293	0.130200	T	0.101964	0.65	56.0
29	000701 1327	0.100000	T	1.674193	0.50	14.0
30	000701 1331	0.000200	T	0.000479	1.50	51.5
31	000701 1401	0.006120	T	0.344176	0.65	9.2
32	000701 1402	0.000030	T	0.000179	1.36	30.2
33	000701 1403	0.022620	T	0.750112	0.58	11.3
34	000701 1502	0.013340	T	0.223337	0.50	14.0
35	000701 1503	0.013340	T	0.223337	0.50	14.0
36	000701 1504	0.066660	T	1.116017	0.50	14.0
37	000701 1505	0.002660	T	0.044534	0.50	14.0
38	000701 1507	0.006720	T	0.222845	0.58	11.3
39	000701 1508	0.000200	T	0.002773	0.50	17.1
40	000701 6001	1.000000	П1	35.716526	0.50	11.4
41	000701 6024	0.00000001	П1	4.071684E-7	0.50	11.4
42	000701 6072	0.0000000028	П1	1.000063E-7	0.50	11.4
43	000701 6095	0.002000	П1	0.071433	0.50	11.4
44	000701 6096	0.002000	П1	0.071433	0.50	11.4
45	000701 6107	6E-10	П1	2.142991E-8	0.50	11.4
46	000701 6312	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4
47	000701 6323	0.119000	П1	4.250267	0.50	11.4
48	000701 6324	1.133400	П1	40.481110	0.50	11.4

```
|  49 |000701 6326|     0.002000| П1 |   0.071433 |   0.50  |     11.4  |
|  50 |000701 6331|     0.002000| П1 |   0.071433 |   0.50  |     11.4  |
|  51 |000701 6625|        6E-10| П1 |2.142991E-8 |   0.50  |     11.4  |
|  52 |000701 6701|     0.351400| П1 |  12.550786 |   0.50  |     11.4  |
|  53 |000701 6702|     0.351400| П1 |  12.550786 |   0.50  |     11.4  |
|  54 |000701 1102|     0.025300| Т  |   0.013277 |   0.82  |     72.2  |
|  55 |000701 6019|     0.007400| П1 |   0.264302 |   0.50  |     11.4  |
|  56 |000701 6059|     0.062500| П1 |   2.232283 |   0.50  |     11.4  |
|  57 |000701 6073|     0.055700| П1 |   1.989410 |   0.50  |     11.4  |
|  58 |000701 6077|     0.002550| П1 |   0.091077 |   0.50  |     11.4  |
|  59 |000701 6101|     0.156950| П1 |   5.605709 |   0.50  |     11.4  |
|  60 |000701 6105|     0.005200| П1 |   0.185726 |   0.50  |     11.4  |
|  61 |000701 6117|     0.003550| П1 |   0.126794 |   0.50  |     11.4  |
|  62 |000701 6160|     0.035250| П1 |   1.259008 |   0.50  |     11.4  |
|  63 |000701 6219|     0.001700| П1 |   0.060718 |   0.50  |     11.4  |
|  64 |000701 6230|     0.007800| П1 |   0.278589 |   0.50  |     11.4  |
|  65 |000701 6302|     0.013900| П1 |   0.496460 |   0.50  |     11.4  |
|  66 |000701 6311|     0.000950| П1 |   0.033931 |   0.50  |     11.4  |
|  67 |000701 6611|     0.023550| П1 |   0.841124 |   0.50  |     11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =   44.792998  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|    Сумма См по всем источникам =    155.015991 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|         Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.55 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:18
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                            (516)
                        0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.55 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:18
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                            (516)
                        0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

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

          ____________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с     ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.044 долей ПДК (x= 14527.0; напр.ветра=192)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.043: 0.040: 0.039: 0.042: 0.044: 0.044: 0.042: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.023: 0.020: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.059 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.026: 0.031: 0.036: 0.044: 0.055: 0.055: 0.049: 0.055: 0.059: 0.058: 0.054: 0.049: 0.043: 0.037: 0.032:
Фоп:  112 :  114 :  117 :  120 :  125 :  132 :  143 :  150 :  163 :  178 :  195 :  209 :  221 :  229 :  236 :  240 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.018: 0.021: 0.023: 0.022: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1096 : 1096 : 1096 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.026: 0.022: 0.018:
```

```
Фоп:  244 :  247 :  249 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.090 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=153)
----------:___________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.028: 0.033: 0.038: 0.044: 0.059: 0.088: 0.090: 0.079: 0.087: 0.082: 0.073: 0.063: 0.053: 0.044: 0.036:
Фоп:  106 :  108 :  110 :  113 :  116 :  121 :  130 :  153 :  156 :  177 :  199 :  217 :  230 :  238 :  244 :  248 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.019: 0.022: 0.032: 0.036: 0.034: 0.028: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.013: 0.019: 0.015: 0.016: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 : 1096 : 1084 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.016: 0.014: 0.016: 0.015: 0.012: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004:
Ки : 6001 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1097 : 1097 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.029: 0.024: 0.020:
Фоп:  251 :  253 :  255 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.300 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=118)
----------:___________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.029: 0.032: 0.037: 0.045: 0.109: 0.083: 0.300: 0.153: 0.175: 0.145: 0.103: 0.083: 0.064: 0.051: 0.040:
Фоп:  101 :  102 :  103 :  105 :  107 :  113 :  107 :  118 :  256 :  175 :  210 :  232 :  243 :  249 :  253 :  256 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 1.10 : 1.44 : 2.62 : 2.76 :13.35 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.054: 0.020: 0.096: 0.068: 0.078: 0.064: 0.038: 0.026: 0.019: 0.013: 0.010:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 6101 : 1084 : 1096 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.015: 0.018: 0.083: 0.054: 0.037: 0.030: 0.017: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 1084 : 1096 : 1097 : 1097 : 1086 : 1086 : 1085 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.006: 0.014: 0.013: 0.028: 0.015: 0.027: 0.021: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 1097 : 1025 : 1025 : 1085 : 1085 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.032: 0.026: 0.021:
Фоп:  258 :  260 :  261 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.685 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=164)
----------:___________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.033: 0.038: 0.043: 0.049: 0.062: 0.086: 0.127: 0.254: 0.685: 0.343: 0.155: 0.103: 0.073: 0.055: 0.043:
Фоп:   95 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :  101 :  106 :  125 :  164 :  239 :  255 :  260 :  262 :  264 :  265 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.19 : 0.50 : 1.81 : 2.18 : 7.51 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.018: 0.026: 0.038: 0.080: 0.275: 0.150: 0.055: 0.031: 0.021: 0.014: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.037: 0.076: 0.136: 0.067: 0.024: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6001 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1085 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.013: 0.020: 0.036: 0.121: 0.058: 0.022: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 6001 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1085 : 1085 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.034: 0.027: 0.022:
Фоп:  266 :  266 :  267 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.667 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 19)
----------:___________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.030: 0.037: 0.046: 0.058: 0.081: 0.129: 0.166: 0.212: 0.361: 0.667: 0.365: 0.147: 0.096: 0.070: 0.054: 0.043:
Фоп:   88 :   87 :   87 :   86 :   85 :   77 :   81 :   79 :   58 :   19 :  299 :  284 :  279 :  276 :  275 :  274 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.76 : 2.12 : 4.19 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.020: 0.052: 0.052: 0.048: 0.135: 0.300: 0.156: 0.057: 0.031: 0.020: 0.014: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.046: 0.079: 0.164: 0.075: 0.028: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 6701 : 1084 : 1084 : 1084 : 1085 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.018: 0.018: 0.026: 0.035: 0.139: 0.063: 0.020: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6702 : 6701 : 6324 : 1086 : 1086 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.034: 0.027: 0.022:
Фоп:  274 :  273 :  273 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.183 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  6)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.035: 0.040: 0.047: 0.055: 0.067: 0.084: 0.098: 0.142: 0.183: 0.155: 0.110: 0.082: 0.062: 0.050: 0.040:
Фоп:   80 :   79 :   77 :   75 :   73 :   69 :   63 :   54 :   33 :    6 :  330 :  308 :  297 :  290 :  286 :  283 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 2.76 : 2.92 :12.59 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.034: 0.056: 0.084: 0.068: 0.040: 0.027: 0.018: 0.013: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.015: 0.026: 0.042: 0.034: 0.019: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6001 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.031: 0.024: 0.018: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 6001 : 6001 : 1086 : 1086 : 1085 : 6324 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.033: 0.026: 0.021:
Фоп:  281 :  280 :  279 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.088 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  3)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.045: 0.052: 0.062: 0.069: 0.079: 0.088: 0.084: 0.077: 0.066: 0.054: 0.044: 0.037:
Фоп:   73 :   71 :   69 :   67 :   63 :   58 :   50 :   40 :   25 :    3 :  341 :  322 :  310 :  302 :  296 :  292 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :13.09 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.014: 0.018: 0.026: 0.033: 0.037: 0.035: 0.028: 0.021: 0.016: 0.012: 0.009:
Ки : 6001 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.016: 0.017: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6324 : 6001 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.017: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 6001 : 6001 : 1086 : 1086 : 1086 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.030: 0.025: 0.020:
Фоп:  289 :  287 :  285 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.059 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  2)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.048: 0.052: 0.056: 0.059: 0.058: 0.056: 0.052: 0.045: 0.039: 0.033:
Фоп:   67 :   65 :   62 :   59 :   54 :   48 :   40 :   30 :   17 :    2 :  345 :  330 :  319 :  311 :  304 :  299 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.021: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6001 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 6001 : 6001 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.027: 0.023: 0.019:
```

```
Фоп:  296 :  293 :  291 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.044 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.044: 0.044: 0.043: 0.041: 0.037: 0.033: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.024: 0.020: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.035 долей ПДК (x= 14527.0; напр.ветра=349)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.021: 0.018: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  8901.0 м

                                   ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6854745 доли ПДКмр|
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   164 град.
                       и скорости ветра  1.81 м/с
Всего источников: 67. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 1084| Т |    17.9254|   0.274702 |  40.1  |  40.1 | 0.015324730  |
|  2 |000701 1085| Т |     5.4544|   0.136490 |  19.9  |  60.0 | 0.025023907  |
|  3 |000701 1086| Т |     9.9290|   0.121419 |  17.7  |  77.7 | 0.012228686  |
|  4 |000701 1327| Т |     0.1000|   0.033424 |   4.9  |  82.6 | 0.334237784  |
|  5 |000701 1091| Т |     0.3333|   0.027454 |   4.0  |  86.6 | 0.082361102  |
|  6 |000701 1252| Т |     0.0667|   0.022280 |   3.3  |  89.8 | 0.334237784  |
|  7 |000701 1504| Т |     0.0667|   0.022280 |   3.3  |  93.1 | 0.334237784  |
|  8 |000701 1015| Т |     0.0993|   0.011445 |   1.7  |  94.8 | 0.115214482  |
|  9 |000701 6073| П1|     0.0557|   0.006632 |   1.0  |  95.7 | 0.119070187  |
|                     В сумме =   0.656127    95.7                          |
|     Суммарный вклад остальных =   0.029347     4.3                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:18
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                               (516)
                           0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)


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

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.021 0.024 0.028 0.033 0.039 0.043 0.040 0.039 0.042 0.044 0.044 0.042 0.039 0.035 0.031 0.027 0.023 0.020 |- 1
                                                                   |
 2-| 0.023 0.026 0.031 0.036 0.044 0.055 0.055 0.049 0.055 0.059 0.058 0.054 0.049 0.043 0.037 0.032 0.026 0.022 |- 2
                                                                   |
 3-| 0.024 0.028 0.033 0.038 0.044 0.059 0.088 0.090 0.079 0.087 0.082 0.073 0.063 0.053 0.044 0.036 0.029 0.024 |- 3
                                                                   |
 4-| 0.026 0.029 0.032 0.037 0.045 0.109 0.083 0.300 0.153 0.175 0.145 0.103 0.083 0.064 0.051 0.040 0.032 0.026 |- 4
                                                                   |
 5-| 0.028 0.033 0.038 0.043 0.049 0.062 0.086 0.127 0.254 0.685 0.343 0.155 0.103 0.073 0.055 0.043 0.034 0.027 |- 5
                                                                   |
 6-C 0.030 0.037 0.046 0.058 0.081 0.129 0.166 0.212 0.361 0.667 0.365 0.147 0.096 0.070 0.054 0.043 0.034 0.027 C- 6
                                                                   |
 7-| 0.029 0.035 0.040 0.047 0.055 0.067 0.084 0.098 0.142 0.183 0.155 0.110 0.082 0.062 0.050 0.040 0.033 0.026 |- 7
                                                                   |
 8-| 0.026 0.030 0.034 0.038 0.045 0.052 0.062 0.069 0.079 0.088 0.084 0.077 0.066 0.054 0.044 0.037 0.030 0.025 |- 8
                                                                   |
 9-| 0.023 0.026 0.029 0.033 0.037 0.042 0.048 0.052 0.056 0.059 0.058 0.056 0.052 0.045 0.039 0.033 0.027 0.023 |- 9
                                                                   |
10-| 0.020 0.023 0.025 0.028 0.031 0.035 0.038 0.041 0.043 0.044 0.044 0.043 0.041 0.037 0.033 0.029 0.024 0.020 |-10
                                                                   |
```

```
11-| 0.018 0.020 0.022 0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 0.034 0.035 0.035 0.035 0.033 0.031 0.028 0.024 0.021 0.018 |-11
                                                                                                     |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
    19
   --|---
    0.017 |- 1
          |
    0.018 |- 2
          |
    0.020 |- 3
          |
    0.021 |- 4
          |
    0.022 |- 5
          |
    0.022 C- 6
          |
    0.021 |- 7
          |
    0.020 |- 8
          |
    0.019 |- 9
          |
    0.018 |-10
          |
    0.016 |-11
          |
   --|---
    19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.6854745
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
(X-столбец 10, Y-строка 5) Yм = 8901.0 м
При опасном направлении ветра : 164 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.81 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:18
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

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

```
          ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
   | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________
 y=   3330:  3799:  3330:  3799:
----------:------:------:------:
 x=  21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.035: 0.032: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0347015 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 295 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 67. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 1084	Т	17.9254	0.007978	23.0	23.0	0.000445057
2	000701 6324	П1	1.1334	0.006850	19.7	42.7	0.006043932
3	000701 1086	Т	9.9290	0.004202	12.1	54.8	0.000423194
4	000701 1085	Т	5.4544	0.003103	8.9	63.8	0.000568903
5	000701 6001	П1	1.0000	0.001983	5.7	69.5	0.001982739
6	000701 1097	Т	0.6000	0.001261	3.6	73.1	0.002101815
7	000701 1096	Т	5.8490	0.001174	3.4	76.5	0.000200791
8	000701 1091	Т	0.3333	0.001085	3.1	79.6	0.003254764
9	000701 6701	П1	0.3514	0.000697	2.0	81.6	0.001982739
10	000701 6702	П1	0.3514	0.000697	2.0	83.7	0.001982739
11	000701 1095	Т	0.1100	0.000612	1.8	85.4	0.005565333
12	000701 6101	П1	0.1569	0.000418	1.2	86.6	0.002660590
13	000701 1290	Т	0.0667	0.000371	1.1	87.7	0.005563087
14	000701 6073	П1	0.0557	0.000363	1.0	88.7	0.006522438
15	000701 1015	Т	0.0993	0.000355	1.0	89.8	0.003570113
16	000701 1327	Т	0.1000	0.000324	0.9	90.7	0.003237555
17	000701 1022	Т	0.0533	0.000294	0.8	91.5	0.005504238
18	000701 1025	Т	0.1000	0.000237	0.7	92.2	0.002373179
19	000701 1252	Т	0.0667	0.000216	0.6	92.8	0.003237555
20	000701 1504	Т	0.0667	0.000216	0.6	93.5	0.003237555

```
| 21 |000701 6059| П1|     0.0625|   0.000200 |   0.6  |  94.0 | 0.003198490  |
| 22 |000701 6323| П1|     0.1190|   0.000188 |   0.5  |  94.6 | 0.001580464  |
| 23 |000701 1093| Т |     0.0306|   0.000176 |   0.5  |  95.1 | 0.005751614  |
|                      В сумме =   0.032998    95.1                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001703     4.9                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
    Город     :022 Шубарколь.
    Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:18
    Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                        (516)
                      0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

    Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 77
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

          ____________Расшифровка_обозначений_____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~|
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
   | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=   8396:  9191:  9254:  9378:  9499:  9615:  9724:  9824:  9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5731:  5745:  5748:  5766:  5800:  5848:  5910:  5986:  6073:  7172:  7221:  7274:  7327:  7384:  7440:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.055: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054:
Фоп:   95 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  120 :  120 :  116 :  116 :  116 :  117 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.008: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010:
Ки : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6101 : 6101 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6001 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=  11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7500:  7560:  7622:  7683:  7747:  9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.108: 0.135: 0.135: 0.136: 0.137: 0.107: 0.132: 0.116: 0.113: 0.112:
Фоп:  117 :  117 :  117 :  117 :  118 :  124 :  160 :  167 :  172 :  176 :  156 :  184 :  214 :  216 :  218 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.28 : 1.32 : 1.36 : 1.37 : 9.48 : 3.00 : 3.15 : 3.30 : 3.38 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.023: 0.055: 0.059: 0.061: 0.062: 0.046: 0.059: 0.049: 0.048: 0.047:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1096 : 1096 : 1096 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.018: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.021: 0.028: 0.023: 0.023: 0.022:
Ки : 6324 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1097 : 1097 : 1097 : 1097 : 1097 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.019: 0.020: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 : 1096 : 1025 : 1025 : 1025 : 1025 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=  10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.111: 0.107: 0.107: 0.107: 0.108: 0.109: 0.111: 0.113: 0.115: 0.118: 0.121: 0.127: 0.129: 0.132: 0.136:
Фоп:  220 :  229 :  231 :  234 :  236 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  248 :  251 :  252 :  254 :  255 :
Uоп: 3.66 :10.95 :11.53 :12.35 :12.71 :12.92 :13.12 :13.09 :12.92 :12.59 :12.15 :11.53 :11.29 :10.96 :10.42 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.043: 0.042: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.043: 0.044: 0.046:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.022: 0.019: 0.019: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.021:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
Ви : 0.015: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020:
Ки : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=   8835:  8723:  8619:  7555:  6491:  6388:  6294:  6212:  6142:  6086:  6044:  6017:  6006:  6042:  6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.141: 0.146: 0.151: 0.201: 0.196: 0.190: 0.185: 0.181: 0.178: 0.177: 0.178: 0.179: 0.182: 0.173: 0.129:
Фоп:  257 :  259 :  260 :  284 :  318 :  321 :  324 :  327 :  330 :  334 :  337 :  340 :  343 :   22 :   44 :
Uоп: 9.99 : 9.58 : 8.91 : 3.05 : 2.76 : 2.83 : 2.89 : 2.93 : 2.95 : 2.95 : 2.91 : 2.88 : 2.81 : 2.91 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.049: 0.052: 0.081: 0.084: 0.082: 0.080: 0.079: 0.078: 0.080: 0.080: 0.081: 0.082: 0.080: 0.049:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.024: 0.039: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.040: 0.023:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.021: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.029: 0.020:
Ки : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=   6112:  6119:  6126:  6285:  6445:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  6804:  6906:  7016:  7134:  7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9503:  9440:  9378:  8010:  6642:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  6000:  5927:  5867:  5821:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.098: 0.097: 0.096: 0.082: 0.069: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.070: 0.072: 0.075: 0.079:
Фоп:   60 :   61 :   61 :   69 :   75 :   75 :   76 :   76 :   77 :   78 :   79 :   80 :   81 :   82 :   83 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
```

: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.029: 0.028: 0.020: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.019: 0.018: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~

y= 7380: 8396:
----------:------:
x= 5776: 5731:
----------:------:
Qc : 0.082: 0.057:
Фоп: 84 : 95 :
Uоп:14.00 :14.00 :
: : :
Ви : 0.020: 0.012:
Ки : 6001 : 6324 :
Ви : 0.013: 0.011:
Ки : 1084 : 1084 :
Ви : 0.012: 0.009:
Ки : 6324 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15466.0 м, Y= 7555.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2010584 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 284 град.
и скорости ветра 3.05 м/с
Всего источников: 67. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс -M-(Mq)-	Вклад -C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 1084	Т	17.9254	0.080958	40.3	40.3	0.004516388
2	000701 1086	Т	9.9290	0.039489	19.6	59.9	0.003977138
3	000701 1085	Т	5.4544	0.028949	14.4	74.3	0.005307385
4	000701 6324	П1	1.1334	0.020053	10.0	84.3	0.017692432
5	000701 1091	Т	0.3333	0.007227	3.6	87.9	0.021679282
6	000701 1095	Т	0.1100	0.003517	1.7	89.6	0.031973805
7	000701 1015	Т	0.0993	0.002519	1.3	90.9	0.025359573
8	000701 1290	Т	0.0667	0.002131	1.1	91.9	0.031968880
9	000701 6073	П1	0.0557	0.001982	1.0	92.9	0.035590995
10	000701 1022	Т	0.0533	0.001719	0.9	93.8	0.032221168
11	000701 6001	П1	1.0000	0.001249	0.6	94.4	0.001248561
12	000701 6611	П1	0.0236	0.000855	0.4	94.8	0.036302064
13	000701 1327	Т	0.1000	0.000808	0.4	95.2	0.008076099
	В сумме =			0.191454	95.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.009604	4.8		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:18
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код <Об~П>~<Ис>	Тип	H ~м~	D ~м~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~	T градС	X1 ~м~	Y1 ~м~	X2 ~м~	Y2 ~м~	Alf гр.	F	КР	Ди	Выброс ~г/с~
--------- Примесь 0322--------															
000701 1083	Т	2.0	0.20	4.30	0.1351	25.0	13216	8137				1.0	1.000	0	0.0000046
000701 6063	П1	0.0				26.8	10393	10131	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000963
--------- Примесь 0330--------															
000701 1015	Т	3.0	0.30	3.11	0.2198	150.0	13216	8194				1.0	1.000	0	0.0496700
000701 1016	Т	2.8	0.15	3.25	0.0574	100.0	8568	9861				1.0	1.000	0	0.0130000
000701 1017	Т	3.0	0.15	3.25	0.0574	100.0	8608	9772				1.0	1.000	0	0.0130000
000701 1021	Т	2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	12905	8234				1.0	1.000	0	0.0070300
000701 1022	Т	2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	12914	8252				1.0	1.000	0	0.0266700
000701 1024	Т	3.0	0.15	3.33	0.0588	100.0	9691	8058				1.0	1.000	0	0.0104000
000701 1025	Т	2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	10632	10143				1.0	1.000	0	0.0500000
000701 1027	Т	3.0	0.15	3.33	0.0588	100.0	13075	8579				1.0	1.000	0	0.0072000
000701 1029	Т	3.0	0.40	1.61	0.2023	20.0	13365	7627				1.0	1.000	0	0.0000750
000701 1039	Т	3.0	0.15	3.72	0.0657	100.0	11267	9378				1.0	1.000	0	0.0000290
000701 1042	Т	7.0	0.12	3.33	0.0377	100.0	2627	10930				1.0	1.000	0	0.0043000
000701 1044	Т	7.0	0.12	3.33	0.0377	100.0	2627	10930				1.0	1.000	0	0.0052000
000701 1060	Т	8.0	0.10	3.72	0.0292	100.0	10328	10176				1.0	1.000	0	0.0684900
000701 1071	Т	3.0	0.20	3.25	0.1021	100.0	9130	7998				1.0	1.000	0	0.0248000
000701 1082	Т	2.0	0.20	7.50	0.2356	25.0	13160	8170				1.0	1.000	0	0.0036000
000701 1084	Т	32.0	0.83	10.33	5.59	110.0	13308	8131				1.0	1.000	0	8.962700
000701 1085	Т	27.0	0.43	10.33	1.50	110.0	13296	8106				1.0	1.000	0	2.727200
000701 1086	Т	39.0	0.83	10.33	5.59	110.0	13298	8080				1.0	1.000	0	4.964500
000701 1091	Т	4.0	0.13	7.50	0.0920	100.0	13297	8078				1.0	1.000	0	0.1666700
000701 1093	Т	1.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	12873	7887				1.0	1.000	0	0.0152800
000701 1094	Т	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	10657	10135				1.0	1.000	0	0.0333300
000701 1095	Т	2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12950	8200				1.0	1.000	0	0.0550000
000701 1096	Т	45.0	0.60	10.33	2.92	110.0	10640	10138				1.0	1.000	0	2.924500
000701 1097	Т	3.0	0.15	7.50	0.1325	100.0	10683	10132				1.0	1.000	0	0.3000000
000701 1252	Т	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				1.0	1.000	0	0.0333300
000701 1254	Т	5.0	0.20	3.32	0.1043	100.0	11186	7916				1.0	1.000	0	0.0329000
000701 1290	Т	2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12951	8202				1.0	1.000	0	0.0333300
000701 1293	Т	15.0	0.28	3.32	0.2044	100.0	13097	8241				1.0	1.000	0	0.0651000
000701 1327	Т	4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				1.0	1.000	0	0.0500000
000701 1331	Т	3.0	0.40	8.68	1.09	25.0	13365	7625				1.0	1.000	0	0.0001000
000701 1401	Т	2.0	0.10	3.40	0.0267	100.0	13106	8599				1.0	1.000	0	0.0030600
000701 1402	Т	3.0	0.40	3.00	0.3770	100.0	13107	8560				1.0	1.000	0	0.0000150

```
000701 1403 T    2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0    12951    8284                1.0 1.000 0 0.0113100
000701 1502 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106    8599                1.0 1.000 0 0.0066700
000701 1503 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106    8599                1.0 1.000 0 0.0066700
000701 1504 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106    8599                1.0 1.000 0 0.0333300
000701 1505 T    4.0 0.065  7.50  0.0249 100.0    13106    8599                1.0 1.000 0 0.0013300
000701 1507 T    2.5 0.065  7.50  0.0249 100.0    12951    8284                1.0 1.000 0 0.0033600
000701 1508 T    3.0  0.40  1.61  0.2023  20.0    13365    7627                1.0 1.000 0 0.0001000
000701 6001 П1   0.0                  26.8    9617    7571     666    5652  86 1.0 1.000 0 0.5000000
000701 6024 П1   0.0                  26.8    9857    8141       1       1   0 1.0 1.000 0    5.7E-9
000701 6072 П1   0.0                  26.8   13106    8218       1       1   0 1.0 1.000 0    1.4E-9
000701 6095 П1   0.0                  26.8   11741    9684       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0010000
000701 6096 П1   0.0                  26.8   11132    9890       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0010000
000701 6107 П1   0.0                  30.0   13333    8244       1       1   0 1.0 1.000 0     3E-10
000701 6312 П1   0.0                  20.0   11633    9842       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0005000
000701 6323 П1   2.0                  26.8    9735    7477     546    2165  84 1.0 1.000 0 0.0595000
000701 6324 П1   0.0                  26.8   12212    8044      69      46  70 1.0 1.000 0 0.5667000
000701 6326 П1   0.0                  26.8   12212    8044      69      46  70 1.0 1.000 0 0.0010000
000701 6331 П1   0.0                  26.8   11510    9958       2       2   0 1.0 1.000 0 0.0010000
000701 6625 П1   0.0                  26.8   13110    8069      10      15   0 1.0 1.000 0    3E-10
000701 6701 П1   0.0                  26.8    9617    7571     666    5652  86 1.0 1.000 0 0.1757000
000701 6702 П1   0.0                  26.8    9617    7571     666    5652  86 1.0 1.000 0 0.1757000
```

4. Расчетные параметры Cм,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:18
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

```
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКn                         |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
```

Номер	Код	Mq	Тип	Cm (доли ПДК)	Um (м/с)	Xm (м)
1	000701 1083	0.000015	T	0.000473	0.56	12.7
2	000701 6063	0.000321	П1	0.011465	0.50	11.4
3	000701 1015	0.099340	T	0.690650	1.35	27.9
4	000701 1016	0.026000	T	0.575649	0.74	14.4
5	000701 1017	0.026000	T	0.520560	0.73	14.9
6	000701 1021	0.014060	T	0.658811	0.62	10.1
7	000701 1022	0.053340	T	2.499357	0.62	10.1
8	000701 1024	0.020800	T	0.407723	0.73	15.0
9	000701 1025	0.100000	T	4.685709	0.62	10.1
10	000701 1027	0.014400	T	0.282270	0.73	15.0
11	000701 1029	0.000150	T	0.002080	0.50	17.1
12	000701 1039	0.000058	T	0.001031	0.76	15.9
13	000701 1042	0.008600	T	0.054587	0.50	20.7
14	000701 1044	0.010400	T	0.066012	0.50	20.7
15	000701 1060	0.136980	T	0.678008	0.50	23.0
16	000701 1071	0.049600	T	0.695565	0.88	18.5
17	000701 1082	0.007200	T	0.094527	0.98	22.2
18	000701 1084	17.925400	T	0.441190	1.59	322.5
19	000701 1085	5.454400	T	0.406267	1.08	181.6
20	000701 1086	9.929000	T	0.182029	1.48	357.9
21	000701 1091	0.333340	T	2.591775	0.77	23.1
22	000701 1093	0.030560	T	1.380170	0.63	10.3
23	000701 1094	0.066660	T	1.116017	0.50	14.0
24	000701 1095	0.110000	T	3.647758	0.58	11.3
25	000701 1096	5.849000	T	0.131850	1.14	305.5
26	000701 1097	0.600000	T	5.397110	0.96	23.6
27	000701 1252	0.066660	T	1.116017	0.50	14.0
28	000701 1254	0.065800	T	0.429442	0.75	24.0
29	000701 1290	0.066660	T	2.210542	0.58	11.3
30	000701 1293	0.130200	T	0.101964	0.65	56.0
31	000701 1327	0.100000	T	1.674193	0.50	14.0
32	000701 1331	0.000200	T	0.000479	1.50	51.5
33	000701 1401	0.006120	T	0.344176	0.65	9.2
34	000701 1402	0.000030	T	0.000179	1.36	30.2
35	000701 1403	0.022620	T	0.750112	0.58	11.3
36	000701 1502	0.013340	T	0.223337	0.50	14.0
37	000701 1503	0.013340	T	0.223337	0.50	14.0
38	000701 1504	0.066660	T	1.116017	0.50	14.0
39	000701 1505	0.002660	T	0.044534	0.50	14.0
40	000701 1507	0.006720	T	0.222845	0.58	11.3
41	000701 1508	0.000200	T	0.002773	0.50	17.1
42	000701 6001	1.000000	П1	35.716526	0.50	11.4
43	000701 6024	0.00000001	П1	4.071684E-7	0.50	11.4
44	000701 6072	0.0000000028	П1	1.000063E-7	0.50	11.4
45	000701 6095	0.002000	П1	0.071433	0.50	11.4
46	000701 6096	0.002000	П1	0.071433	0.50	11.4
47	000701 6107	6E-10	П1	2.142991E-8	0.50	11.4
48	000701 6312	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4
49	000701 6323	0.119000	П1	4.250267	0.50	11.4
50	000701 6324	1.133400	П1	40.481110	0.50	11.4
51	000701 6326	0.002000	П1	0.071433	0.50	11.4
52	000701 6331	0.002000	П1	0.071433	0.50	11.4
53	000701 6625	6E-10	П1	2.142991E-8	0.50	11.4
54	000701 6701	0.351400	П1	12.550786	0.50	11.4
55	000701 6702	0.351400	П1	12.550786	0.50	11.4

```
|   Суммарный Mq =   44.391034  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)     |
|   Сумма См по всем источникам =    141.549500 долей ПДК           |
|-----------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.55 м/с       |
|_________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:18
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26478x14710 с шагом 1471
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.55 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:18
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

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

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

y= 14785 : Y-строка 1 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= 14527.0; напр.ветра=192)
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
Qc : 0.019: 0.023: 0.027: 0.032: 0.037: 0.041: 0.039: 0.038: 0.041: 0.042: 0.043: 0.041: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026:

x= 23353: 24824: 26295:
Qc : 0.022: 0.019: 0.016:

y= 13314 : Y-строка 2 Cmax= 0.057 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=178)
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
Qc : 0.021: 0.024: 0.029: 0.034: 0.042: 0.053: 0.053: 0.048: 0.054: 0.057: 0.056: 0.053: 0.048: 0.042: 0.036: 0.031:
Фоп: 112 : 114 : 117 : 120 : 125 : 132 : 143 : 158 : 163 : 178 : 195 : 209 : 221 : 229 : 236 : 240 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.015: 0.021: 0.023: 0.022: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1096 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1096 : 1096 : 1096 : 1086 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :

x= 23353: 24824: 26295:
Qc : 0.025: 0.021: 0.018:
Фоп: 244 : 247 : 249 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :

y= 11843 : Y-строка 3 Cmax= 0.088 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=153)
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
Qc : 0.023: 0.026: 0.029: 0.035: 0.042: 0.057: 0.085: 0.088: 0.076: 0.084: 0.080: 0.071: 0.062: 0.052: 0.043: 0.035:
Фоп: 107 : 108 : 110 : 113 : 116 : 121 : 130 : 153 : 156 : 177 : 199 : 217 : 230 : 238 : 244 : 248 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.019: 0.022: 0.032: 0.036: 0.034: 0.028: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.013: 0.019: 0.015: 0.016: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 : 1096 : 1084 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.016: 0.014: 0.016: 0.015: 0.012: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004:
Ки : 6001 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1097 : 1097 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 :

```
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.029: 0.023: 0.019:
Фоп:  251 :  253 :  255 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.290 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=117)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.042: 0.055: 0.080: 0.290: 0.146: 0.170: 0.141: 0.101: 0.081: 0.063: 0.050: 0.039:
Фоп:  101 :  103 :  104 :  105 :  108 :  111 :  108 :  117 :  256 :  175 :  210 :  232 :  243 :  249 :  253 :  256 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 1.24 : 1.47 : 2.68 : 2.80 :12.86 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.100: 0.068: 0.078: 0.064: 0.038: 0.026: 0.019: 0.013: 0.010:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1096 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.011: 0.012: 0.017: 0.088: 0.054: 0.037: 0.030: 0.017: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 1096 : 1097 : 1097 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.028: 0.015: 0.027: 0.021: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1097 : 1025 : 1025 : 1085 : 1085 : 1085 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.031: 0.025: 0.020:
Фоп:  258 :  260 :  261 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.671 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=164)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.033: 0.037: 0.042: 0.048: 0.061: 0.084: 0.125: 0.250: 0.671: 0.336: 0.151: 0.100: 0.072: 0.054: 0.042:
Фоп:   95 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :  101 :  107 :  125 :  164 :  239 :  255 :  260 :  262 :  264 :  265 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.17 : 0.50 : 1.84 : 2.20 : 7.41 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.018: 0.026: 0.040: 0.080: 0.275: 0.151: 0.055: 0.031: 0.021: 0.014: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.036: 0.076: 0.136: 0.067: 0.024: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6001 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1085 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.013: 0.019: 0.036: 0.121: 0.058: 0.021: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 6001 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1085 : 1085 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.033: 0.026: 0.021:
Фоп:  266 :  266 :  267 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.655 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 20)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.036: 0.044: 0.057: 0.080: 0.128: 0.165: 0.210: 0.357: 0.655: 0.357: 0.144: 0.093: 0.068: 0.052: 0.041:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   86 :   85 :   77 :   81 :   79 :   58 :   20 :  299 :  284 :  278 :  276 :  275 :  274 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.80 : 2.13 : 4.19 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.020: 0.052: 0.052: 0.048: 0.135: 0.301: 0.156: 0.057: 0.030: 0.020: 0.014: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.046: 0.079: 0.164: 0.075: 0.028: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 6701 : 1084 : 1084 : 1084 : 1085 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.018: 0.018: 0.026: 0.035: 0.140: 0.063: 0.020: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6702 : 6701 : 6324 : 1086 : 1086 : 1085 : 1085 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.033: 0.026: 0.021:
Фоп:  274 :  273 :  273 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
```

```
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.179 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  6)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.034: 0.039: 0.046: 0.054: 0.066: 0.082: 0.096: 0.140: 0.179: 0.151: 0.107: 0.079: 0.060: 0.048: 0.039:
Фоп:   80 :   79 :   77 :   75 :   73 :   69 :   63 :   54 :   33 :    6 :  330 :  308 :  297 :  290 :  286 :  283 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 : 2.74 : 2.98 :12.23 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.034: 0.056: 0.084: 0.068: 0.040: 0.027: 0.018: 0.013: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.015: 0.026: 0.042: 0.034: 0.019: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6001 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.031: 0.024: 0.018: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 6001 : 6001 : 1086 : 1086 : 1085 : 6324 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.031: 0.025: 0.021:
Фоп:  281 :  280 :  279 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.085 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.051: 0.060: 0.067: 0.076: 0.085: 0.082: 0.075: 0.064: 0.052: 0.043: 0.035:
Фоп:   73 :   71 :   69 :   67 :   63 :   57 :   50 :   40 :   25 :    3 :  341 :  322 :  310 :  302 :  296 :  292 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :12.69 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.033: 0.037: 0.035: 0.028: 0.021: 0.016: 0.012: 0.009:
Ки : 6001 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.016: 0.018: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6324 : 6001 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.009: 0.011: 0.015: 0.017: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 6001 : 6001 : 1086 : 1086 : 1086 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.029: 0.024: 0.020:
Фоп:  289 :  287 :  285 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.057 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.029: 0.032: 0.036: 0.042: 0.047: 0.051: 0.055: 0.057: 0.056: 0.054: 0.050: 0.044: 0.037: 0.032:
Фоп:   67 :   65 :   62 :   59 :   54 :   48 :   40 :   30 :   17 :    2 :  345 :  330 :  319 :  311 :  304 :  299 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.021: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6001 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 6001 : 6001 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.026: 0.022: 0.018:
Фоп:  296 :  293 :  291 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :    :    :    :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.043 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.043: 0.043: 0.042: 0.040: 0.036: 0.032: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.023: 0.020: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.034 долей ПДК (x= 14527.0; напр.ветра=349)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.020: 0.018: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  8901.0 м
                              ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6709849 доли ПДКмр|
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   164 град.
                     и скорости ветра  1.84 м/с
Всего источников: 55. 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 |000701 1084| Т |    17.9254|   0.275107 |  41.0  |  41.0 | 0.015347355  |
|  2 |000701 1085| Т |     5.4544|   0.136388 |  20.3  |  61.3 | 0.025005162  |
|  3 |000701 1086| Т |     9.9290|   0.121453 |  18.1  |  79.4 | 0.012232165  |
|  4 |000701 1327| Т |     0.1000|   0.033395 |   5.0  |  84.4 | 0.333948046  |
|  5 |000701 1091| Т |     0.3333|   0.027408 |   4.1  |  88.5 | 0.082222685  |
|  6 |000701 1252| Т |     0.0667|   0.022261 |   3.3  |  91.8 | 0.333948076  |
|  7 |000701 1504| Т |     0.0667|   0.022261 |   3.3  |  95.1 | 0.333948076  |
|                     В сумме =   0.638274    95.1                          |
|     Суммарный вклад остальных =   0.032711     4.9                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:18
     Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
                          0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                               (516)


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

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.019 0.023 0.027 0.032 0.037 0.041 0.039 0.038 0.041 0.042 0.043 0.041 0.038 0.034 0.030 0.026 0.022 0.019 |- 1
                                                                   |
 2-| 0.021 0.024 0.029 0.034 0.042 0.053 0.053 0.048 0.054 0.057 0.056 0.053 0.048 0.042 0.036 0.031 0.025 0.021 |- 2
                                                                   |
 3-| 0.023 0.026 0.029 0.035 0.042 0.057 0.085 0.088 0.076 0.084 0.080 0.071 0.062 0.052 0.043 0.035 0.029 0.023 |- 3
                                                                   |
 4-| 0.025 0.028 0.031 0.035 0.042 0.055 0.080 0.290 0.146 0.170 0.141 0.101 0.081 0.063 0.050 0.039 0.031 0.025 |- 4
                                                                   |
 5-| 0.028 0.033 0.037 0.042 0.048 0.061 0.084 0.125 0.250 0.671 0.336 0.151 0.100 0.072 0.054 0.042 0.033 0.026 |- 5
                                                                   |
 6-C 0.029 0.036 0.044 0.057 0.080 0.128 0.165 0.210 0.357 0.655 0.357 0.144 0.093 0.068 0.052 0.041 0.033 0.026 C- 6
                                                                   |
 7-| 0.028 0.034 0.039 0.046 0.054 0.066 0.082 0.096 0.140 0.179 0.151 0.107 0.079 0.060 0.048 0.039 0.031 0.025 |- 7
                                                                   |
 8-| 0.026 0.029 0.033 0.038 0.044 0.051 0.060 0.067 0.076 0.085 0.082 0.075 0.064 0.052 0.043 0.035 0.029 0.024 |- 8
                                                                   |
 9-| 0.023 0.025 0.029 0.032 0.036 0.042 0.047 0.051 0.055 0.057 0.056 0.054 0.050 0.044 0.037 0.032 0.026 0.022 |- 9
                                                                   |
10-| 0.020 0.022 0.025 0.028 0.031 0.034 0.037 0.040 0.042 0.043 0.043 0.042 0.040 0.036 0.032 0.027 0.023 0.020 |-10
                                                                   |
11-| 0.017 0.019 0.021 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.033 0.034 0.034 0.034 0.032 0.030 0.027 0.024 0.020 0.018 |-11
                                                                   |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19
    --|---
     0.016 |- 1
           |
     0.018 |- 2
           |
     0.019 |- 3
           |
     0.020 |- 4
           |
     0.021 |- 5
           |
     0.021 C- 6
           |
     0.021 |- 7
           |
     0.020 |- 8
           |
     0.018 |- 9
           |
     0.017 |-10
           |
     0.015 |-11
           |
```

--|---
19

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.6709849
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
(X-столбец 10, Y-строка 5) Ym = 8901.0 м
При опасном направлении ветра : 164 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.84 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:19
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

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

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

y= 3330: 3799: 3330: 3799:
x= 21947: 21947: 22236: 22236:
Qc : 0.032: 0.033: 0.031: 0.032:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0332932 доли ПДКмр|
Достигается при опасном направлении 295 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 55. 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	000701 1084	T	17.9254	0.007978	24.0	24.0	0.000445057
2	000701 6324	П1	1.1334	0.006850	20.6	44.5	0.006043932
3	000701 1086	T	9.9290	0.004202	12.6	57.2	0.000423194
4	000701 1085	T	5.4544	0.003103	9.3	66.5	0.000568903
5	000701 6001	П1	1.0000	0.001983	6.0	72.4	0.001982739
6	000701 1097	T	0.6000	0.001261	3.8	76.2	0.002101815
7	000701 1096	T	5.8490	0.001174	3.5	79.7	0.000200791
8	000701 1091	T	0.3333	0.001085	3.3	83.0	0.003254764
9	000701 6701	П1	0.3514	0.000697	2.1	85.1	0.001982739
10	000701 6702	П1	0.3514	0.000697	2.1	87.2	0.001982739
11	000701 1095	T	0.1100	0.000612	1.8	89.0	0.005565333
12	000701 1290	T	0.0667	0.000371	1.1	90.1	0.005563087
13	000701 1015	T	0.0993	0.000355	1.1	91.2	0.003570113
14	000701 1327	T	0.1000	0.000324	1.0	92.2	0.003237555
15	000701 1022	T	0.0533	0.000294	0.9	93.1	0.005504238
16	000701 1025	T	0.1000	0.000237	0.7	93.8	0.002373179
17	000701 1252	T	0.0667	0.000216	0.6	94.4	0.003237555
18	000701 1504	T	0.0667	0.000216	0.6	95.1	0.003237555
	В сумме =		0.031654	95.1			
	Суммарный вклад остальных =		0.001640	4.9			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:18
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 77
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

```
 y=  8396:  9191:  9254:  9378:  9499:  9615:  9724:  9824:  9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  5731:  5745:  5748:  5766:  5800:  5848:  5910:  5986:  6073:  7172:  7221:  7274:  7327:  7384:  7440:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053:
Фоп:   95 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  115 :  115 :  116 :  116 :  116 :  117 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010:
Ки : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6001 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7500:  7560:  7622:  7683:  7747:  9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.102: 0.133: 0.133: 0.134: 0.135: 0.104: 0.128: 0.113: 0.110: 0.109:
Фоп:  117 :  117 :  117 :  118 :  118 :  124 :  160 :  167 :  172 :  175 :  156 :  184 :  213 :  216 :  218 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.33 : 1.38 : 1.41 : 1.41 : 9.25 : 3.07 : 3.32 : 3.29 : 3.45 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.023: 0.056: 0.059: 0.061: 0.062: 0.046: 0.059: 0.051: 0.048: 0.047:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1096 : 1096 : 1096 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.018: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.021: 0.028: 0.024: 0.023: 0.022:
Ки : 6324 : 6324 : 1086 : 6324 : 1086 : 1097 : 1097 : 1097 : 1097 : 1097 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.019: 0.020: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 1086 : 1086 : 6324 : 1086 : 6324 : 1096 : 1025 : 1025 : 1025 : 1025 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.105: 0.104: 0.105: 0.105: 0.107: 0.108: 0.110: 0.113: 0.116: 0.119: 0.124: 0.126: 0.130: 0.133:
Фоп:  220 :  229 :  231 :  234 :  236 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  248 :  251 :  252 :  254 :  255 :
Uоп: 3.73 :10.67 :11.23 :12.01 :12.34 :12.59 :12.62 :12.59 :12.47 :12.16 :11.83 :11.15 :11.01 :10.70 :10.15 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.043: 0.042: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.043: 0.043: 0.044: 0.046:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.022: 0.019: 0.019: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.021:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
Ки : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8835:  8723:  8619:  7555:  6491:  6388:  6294:  6212:  6142:  6086:  6044:  6017:  6006:  6042:  6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.143: 0.148: 0.196: 0.191: 0.185: 0.180: 0.176: 0.174: 0.173: 0.173: 0.175: 0.178: 0.169: 0.127:
Фоп:  257 :  259 :  260 :  284 :  318 :  321 :  324 :  327 :  330 :  334 :  337 :  340 :  343 :   22 :   44 :
Uоп: 9.78 : 9.38 : 8.73 : 3.08 : 2.77 : 2.83 : 2.89 : 2.95 : 2.95 : 2.95 : 2.92 : 2.87 : 2.80 : 2.90 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.049: 0.052: 0.081: 0.084: 0.082: 0.080: 0.079: 0.078: 0.080: 0.080: 0.081: 0.082: 0.080: 0.049:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.024: 0.039: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.040: 0.023:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.021: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.029: 0.020:
Ки : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6112:  6119:  6126:  6285:  6445:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  6804:  6906:  7016:  7134:  7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9503:  9440:  9378:  8010:  6642:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  6000:  5927:  5867:  5821:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.095: 0.094: 0.080: 0.067: 0.066: 0.066: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.068: 0.070: 0.073: 0.077:
Фоп:   60 :   60 :   61 :   69 :   75 :   75 :   76 :   76 :   77 :   78 :   79 :   80 :   81 :   82 :   83 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.027: 0.028: 0.020: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.019: 0.018: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.013: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7380:  8396:
----------:------:
 x=  5776:  5731:
----------:------:
Qc : 0.081: 0.056:
Фоп:   84 :   95 :
Uоп:14.00 :14.00 :
   :      :      :
Ви : 0.020: 0.012:
Ки : 6001 : 6324 :
Ви : 0.013: 0.011:
Ки : 1084 : 1084 :
Ви : 0.012: 0.009:
Ки : 6324 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 15466.0 м,  Y=  7555.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1963982 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   284 град.
                       и скорости ветра  3.08 м/с
```

Всего источников: 55. 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	000701 1084	T	17.9254	0.080971	41.2	41.2	0.004517086
2	000701 1086	T	9.9290	0.039471	20.1	61.3	0.003975361
3	000701 1085	T	5.4544	0.028974	14.8	76.1	0.005312049
4	000701 6324	П1	1.1334	0.020136	10.3	86.3	0.017765835
5	000701 1091	T	0.3333	0.007212	3.7	90.0	0.021634147
6	000701 1095	T	0.1100	0.003509	1.8	91.8	0.031898767
7	000701 1015	T	0.0993	0.002513	1.3	93.1	0.025296701
8	000701 1290	T	0.0667	0.002126	1.1	94.2	0.031893741
9	000701 1022	T	0.0533	0.001729	0.9	95.0	0.032409288
В сумме = 0.186640 95.0
Суммарный вклад остальных = 0.009758 5.0

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :022 Шубарколь.

Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:19

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
--------- Примесь 0330---------															
000701 1015 T		3.0	0.30	3.11	0.2198	150.0	13216	8194				1.0	1.000	0	0.0496700
000701 1016 T		2.8	0.15	3.25	0.0574	100.0	8568	9861				1.0	1.000	0	0.0130000
000701 1017 T		3.0	0.15	3.25	0.0574	100.0	8608	9772				1.0	1.000	0	0.0130000
000701 1021 T		2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	12905	8234				1.0	1.000	0	0.0070300
000701 1022 T		2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	12914	8252				1.0	1.000	0	0.0266700
000701 1024 T		3.0	0.15	3.33	0.0588	100.0	9691	8058				1.0	1.000	0	0.0104000
000701 1025 T		2.0	0.065	7.22	0.0240	100.0	10632	10143				1.0	1.000	0	0.0500000
000701 1027 T		3.0	0.15	3.33	0.0588	100.0	13075	8579				1.0	1.000	0	0.0072000
000701 1029 T		3.0	0.40	1.61	0.2023	20.0	13365	7627				1.0	1.000	0	0.0000750
000701 1039 T		3.0	0.15	3.72	0.0657	100.0	11267	9378				1.0	1.000	0	0.0000290
000701 1042 T		7.0	0.12	3.33	0.0377	100.0	2627	10930				1.0	1.000	0	0.0043000
000701 1044 T		7.0	0.12	3.33	0.0377	100.0	2627	10930				1.0	1.000	0	0.0052000
000701 1060 T		8.0	0.10	3.72	0.0292	100.0	10328	10176				1.0	1.000	0	0.0684900
000701 1071 T		3.0	0.20	3.25	0.1021	100.0	9130	7998				1.0	1.000	0	0.0248000
000701 1082 T		2.0	0.20	7.50	0.2356	25.0	13160	8170				1.0	1.000	0	0.0036000
000701 1084 T		32.0	0.83	10.33	5.59	110.0	13308	8131				1.0	1.000	0	8.962700
000701 1085 T		27.0	0.43	10.33	1.50	110.0	13296	8106				1.0	1.000	0	2.727200
000701 1086 T		39.0	0.83	10.33	5.59	110.0	13298	8080				1.0	1.000	0	4.964500
000701 1091 T		4.0	0.13	7.50	0.0920	100.0	13297	8078				1.0	1.000	0	0.1666700
000701 1093 T		1.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	12873	7887				1.0	1.000	0	0.0152800
000701 1094 T		4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	10657	10135				1.0	1.000	0	0.0333300
000701 1095 T		2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12950	8200				1.0	1.000	0	0.0550000
000701 1096 T		45.0	0.60	10.33	2.92	110.0	10640	10138				1.0	1.000	0	2.924500
000701 1097 T		3.0	0.15	7.50	0.1325	100.0	10683	10132				1.0	1.000	0	0.3000000
000701 1252 T		4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				1.0	1.000	0	0.0333300
000701 1254 T		5.0	0.20	3.32	0.1043	100.0	11186	7916				1.0	1.000	0	0.0329000
000701 1290 T		2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12951	8202				1.0	1.000	0	0.0333300
000701 1293 T		15.0	0.28	3.32	0.2044	100.0	13097	8241				1.0	1.000	0	0.0651000
000701 1327 T		4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				1.0	1.000	0	0.0500000
000701 1331 T		3.0	0.40	8.68	1.09	25.0	13365	7625				1.0	1.000	0	0.0001000
000701 1401 T		2.0	0.10	3.40	0.0267	100.0	13106	8599				1.0	1.000	0	0.0030600
000701 1402 T		3.0	0.40	3.00	0.3770	100.0	13107	8560				1.0	1.000	0	0.0000150
000701 1403 T		2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12951	8284				1.0	1.000	0	0.0113100
000701 1502 T		4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				1.0	1.000	0	0.0066700
000701 1503 T		4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				1.0	1.000	0	0.0066700
000701 1504 T		4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				1.0	1.000	0	0.0333300
000701 1505 T		4.0	0.065	7.50	0.0249	100.0	13106	8599				1.0	1.000	0	0.0013300
000701 1507 T		2.5	0.065	7.50	0.0249	100.0	12951	8284				1.0	1.000	0	0.0033600
000701 1508 T		3.0	0.40	1.61	0.2023	20.0	13365	7627				1.0	1.000	0	0.0001000
000701 6001 П1		0.0				26.8	9617	7571	666	5652	86	1.0	1.000	0	0.5000000
000701 6024 П1		0.0				26.8	9857	8141	1	1	0	1.0	1.000	0	5.7E-9
000701 6072 П1		0.0				26.8	13106	8218	1	1	0	1.0	1.000	0	1.4E-9
000701 6095 П1		0.0				26.8	11741	9684	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0010000
000701 6096 П1		0.0				26.8	11132	9890	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0010000
000701 6107 П1		0.0				30.0	13333	8244	1	1	0	1.0	1.000	0	3E-10
000701 6312 П1		0.0				20.0	11633	9842	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0005000
000701 6323 П1		2.0				26.8	9735	7477	546	2165	84	1.0	1.000	0	0.0595000
000701 6324 П1		0.0				26.8	12212	8044	69	46	70	1.0	1.000	0	0.5667000
000701 6326 П1		0.0				26.8	12212	8044	69	46	70	1.0	1.000	0	0.0010000
000701 6331 П1		0.0				26.8	11510	9958	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0010000
000701 6625 П1		0.0				26.8	13110	8069	10	15	0	1.0	1.000	0	3E-10
000701 6701 П1		0.0				26.8	9617	7571	666	5652	86	1.0	1.000	0	0.1757000
000701 6702 П1		0.0				26.8	9617	7571	666	5652	86	1.0	1.000	0	0.1757000
--------- Примесь 0333---------															
000701 6071 П1		0.0				26.8	10219	10116	30	70	83	1.0	1.000	0	0.0000659
000701 6112 П1		0.0				26.8	12742	8273	107	120	70	1.0	1.000	0	0.0070438
000701 6113 П1		0.0				26.8	9280	8129	55	80	80	1.0	1.000	0	0.0002543
000701 6326 П1		0.0				26.8	12212	8044	69	46	70	1.0	1.000	0	0.0004000
000701 6620 П1		0.0				26.8	8115	7846	163	183	0	1.0	1.000	0	0.0001010

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :022 Шубарколь.

Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
| концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Cмn/ПДКn |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
| всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 1015	0.099340	T	0.690650	1.35	27.9
2	000701 1016	0.026000	T	0.575649	0.74	14.4
3	000701 1017	0.026000	T	0.520560	0.73	14.9
4	000701 1021	0.014060	T	0.658811	0.62	10.1
5	000701 1022	0.053340	T	2.499357	0.62	10.1
6	000701 1024	0.020800	T	0.407723	0.73	15.0
7	000701 1025	0.100000	T	4.685709	0.62	10.1
8	000701 1027	0.014400	T	0.282270	0.73	15.0
9	000701 1029	0.000150	T	0.002080	0.50	17.1
10	000701 1039	0.000058	T	0.001031	0.76	15.9
11	000701 1042	0.008600	T	0.054587	0.50	20.7
12	000701 1044	0.010400	T	0.066012	0.50	20.7
13	000701 1060	0.136980	T	0.678008	0.50	23.0
14	000701 1071	0.049600	T	0.695565	0.88	18.5
15	000701 1082	0.007200	T	0.094527	0.98	22.2
16	000701 1084	17.925400	T	0.441190	1.59	322.5
17	000701 1085	5.454400	T	0.406267	1.08	181.6
18	000701 1086	9.929000	T	0.182029	1.48	357.9
19	000701 1091	0.333340	T	2.591775	0.77	23.1
20	000701 1093	0.030560	T	1.380170	0.63	10.3
21	000701 1094	0.066660	T	1.116017	0.50	14.0
22	000701 1095	0.110000	T	3.647758	0.58	11.3
23	000701 1096	5.849000	T	0.131850	1.14	305.5
24	000701 1097	0.600000	T	5.397110	0.96	23.6
25	000701 1252	0.066660	T	1.116017	0.50	14.0
26	000701 1254	0.065800	T	0.429442	0.75	24.0
27	000701 1290	0.066660	T	2.210542	0.58	11.3
28	000701 1293	0.130200	T	0.101964	0.65	56.0
29	000701 1327	0.100000	T	1.674193	0.50	14.0
30	000701 1331	0.000200	T	0.000479	1.50	51.5
31	000701 1401	0.006120	T	0.344176	0.65	9.2
32	000701 1402	0.000030	T	0.000179	1.36	30.2
33	000701 1403	0.022620	T	0.750112	0.58	11.3
34	000701 1502	0.013340	T	0.223337	0.50	14.0
35	000701 1503	0.013340	T	0.223337	0.50	14.0
36	000701 1504	0.066660	T	1.116017	0.50	14.0
37	000701 1505	0.002660	T	0.044534	0.50	14.0
38	000701 1507	0.006720	T	0.222845	0.58	11.3
39	000701 1508	0.000200	T	0.002773	0.50	17.1
40	000701 6001	1.000000	П1	35.716526	0.50	11.4
41	000701 6024	0.00000001	П1	4.071684E-7	0.50	11.4
42	000701 6072	0.0000000028	П1	1.000063E-7	0.50	11.4
43	000701 6095	0.002000	П1	0.071433	0.50	11.4
44	000701 6096	0.002000	П1	0.071433	0.50	11.4
45	000701 6107	6E-10	П1	2.142991E-8	0.50	11.4
46	000701 6312	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4
47	000701 6323	0.119000	П1	4.250267	0.50	11.4
48	000701 6324	1.133400	П1	40.481110	0.50	11.4
49	000701 6326	0.052000	П1	1.857259	0.50	11.4
50	000701 6331	0.002000	П1	0.071433	0.50	11.4
51	000701 6625	6E-10	П1	2.142991E-8	0.50	11.4
52	000701 6701	0.351400	П1	12.550786	0.50	11.4
53	000701 6702	0.351400	П1	12.550786	0.50	11.4
54	000701 6071	0.008235	П1	0.294126	0.50	11.4
55	000701 6112	0.880472	П1	31.447414	0.50	11.4
56	000701 6113	0.031785	П1	1.135250	0.50	11.4
57	000701 6620	0.012625	П1	0.450921	0.50	11.4

| Суммарный Mq = 45.373815 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |
| Сумма См по всем источникам = 176.651123 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.54 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:19
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:19
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 13056, Y= 7430
размеры: длина(по X)= 26478, ширина(по Y)= 14710, шаг сетки= 1471

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

      ___________Расшифровка_обозначений_____________
      | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
      | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
      | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
      | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
      | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
  |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
  | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |
  | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 14785 : Y-строка  1  Cmax=  0.051 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=180)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.044: 0.049: 0.047: 0.047: 0.050: 0.051: 0.051: 0.049: 0.045: 0.041: 0.037: 0.031:
Фоп:  117 :  120 :  123 :  128 :  133 :  140 :  149 :  157 :  168 :  180 :  193 :  205 :  214 :  223 :  229 :  234 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.012: 0.014: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.026: 0.022: 0.019:
Фоп:  238 :  242 :  244 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 13314 : Y-строка  2  Cmax=  0.067 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=179)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.028: 0.034: 0.040: 0.050: 0.061: 0.063: 0.058: 0.064: 0.067: 0.066: 0.062: 0.056: 0.050: 0.043: 0.037:
Фоп:  112 :  114 :  117 :  120 :  125 :  132 :  142 :  151 :  164 :  179 :  196 :  210 :  221 :  230 :  236 :  241 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.017: 0.020: 0.023: 0.020: 0.018: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6112 : 6112 : 1086 : 6112 : 6112 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 1086 : 1086 : 6112 : 1086 : 1086 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.030: 0.025: 0.021:
Фоп:  244 :  247 :  249 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 11843 : Y-строка  3  Cmax=  0.097 долей ПДК (x=  8643.0; напр.ветра=130)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.030: 0.035: 0.041: 0.050: 0.066: 0.097: 0.092: 0.088: 0.092: 0.089: 0.082: 0.072: 0.060: 0.050: 0.042:
Фоп:  107 :  108 :  110 :  113 :  116 :  121 :  130 :  152 :  157 :  178 :  200 :  218 :  231 :  239 :  244 :  248 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.019: 0.021: 0.031: 0.035: 0.033: 0.026: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.009: 0.013: 0.020: 0.015: 0.016: 0.015: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 6112 : 1096 : 1084 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.007: 0.012: 0.015: 0.014: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6324 : 1097 : 1097 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.034: 0.027: 0.023:
Фоп:  251 :  253 :  255 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.297 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=117)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.033: 0.037: 0.042: 0.051: 0.066: 0.084: 0.297: 0.147: 0.183: 0.154: 0.113: 0.093: 0.073: 0.057: 0.046:
Фоп:  101 :  102 :  103 :  105 :  107 :  111 :  108 :  117 :  256 :  178 :  211 :  233 :  244 :  250 :  254 :  256 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 :  1.23 :  1.48 :  0.50 :  2.58 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.100: 0.068: 0.073: 0.062: 0.035: 0.025: 0.018: 0.013: 0.010:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1096 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.017: 0.088: 0.054: 0.033: 0.029: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 1096 : 1097 : 1097 : 1086 : 1086 : 1085 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.012: 0.028: 0.015: 0.020: 0.021: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006:
Ки : 6001 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 1097 : 1025 : 1025 : 1085 : 1085 : 1086 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.037: 0.029: 0.024:
Фоп:  258 :  260 :  261 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.671 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=164)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.038: 0.043: 0.049: 0.057: 0.072: 0.101: 0.152: 0.320: 0.671: 0.357: 0.169: 0.114: 0.082: 0.062: 0.049:
Фоп:   95 :   95 :   96 :   97 :   97 :   98 :  100 :  106 :  123 :  164 :  240 :  255 :  260 :  263 :  264 :  265 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 2.59 : 0.50 :  1.84 :  1.96 :  4.31 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.018: 0.027: 0.039: 0.080: 0.275: 0.145: 0.056: 0.031: 0.020: 0.014: 0.010:
Ки : 6001 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.034: 0.071: 0.136: 0.064: 0.026: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6324 : 6001 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1085 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.027: 0.068: 0.121: 0.056: 0.022: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 1084 : 1084 : 6001 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 1086 : 1085 : 6324 : 1086 : 6112 : 6112 : 6112 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.039: 0.030: 0.025:
Фоп:  266 :  266 :  267 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.655 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра= 20)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.041: 0.051: 0.065: 0.090: 0.134: 0.171: 0.223: 0.420: 0.655: 0.399: 0.165: 0.108: 0.079: 0.061: 0.048:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   86 :   85 :   84 :   81 :   78 :   57 :   20 :  298 :  284 :  279 :  276 :  275 :  274 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 0.50 :  0.50 :  0.54 :  1.80 :  2.04 :  4.23 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.020: 0.035: 0.052: 0.048: 0.141: 0.301: 0.152: 0.057: 0.031: 0.020: 0.014: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.046: 0.076: 0.164: 0.075: 0.028: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1085 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.018: 0.027: 0.060: 0.140: 0.063: 0.021: 0.015: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 6701 : 6324 : 6112 : 1086 : 1085 : 6112 : 6324 : 1086 : 6112 : 6112 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.039: 0.030: 0.025:
Фоп:  274 :  273 :  273 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.188 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  5)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.039: 0.046: 0.053: 0.063: 0.077: 0.096: 0.112: 0.155: 0.188: 0.168: 0.123: 0.092: 0.070: 0.056: 0.045:
Фоп:   80 :   79 :   77 :   75 :   73 :   69 :   63 :   52 :   33 :    5 :  329 :  308 :  297 :  290 :  286 :  283 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 3.05 : 0.50 :  2.27 :  2.89 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.028: 0.056: 0.080: 0.067: 0.039: 0.027: 0.018: 0.013: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.041: 0.034: 0.018: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6324 : 6324 : 6001 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.029: 0.023: 0.018: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 6001 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6324 : 1085 : 1085 : 1085 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.037: 0.029: 0.024:
Фоп:  282 :  280 :  279 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.092 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  3)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.034: 0.039: 0.044: 0.052: 0.061: 0.071: 0.079: 0.085: 0.092: 0.092: 0.087: 0.075: 0.061: 0.050: 0.042:
Фоп:   73 :   71 :   69 :   66 :   63 :   57 :   49 :   38 :   24 :    3 :  340 :  321 :  310 :  302 :  296 :  292 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :13.55 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.033: 0.037: 0.034: 0.026: 0.021: 0.016: 0.012: 0.009:
Ки : 6001 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.012: 0.015: 0.017: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6324 : 6001 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 : 6112 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6112 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.010: 0.014: 0.017: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 1084 : 1084 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 1086 : 1085 : 1085 : 1085 : 6112 : 6112 : 6324 : 6112 : 6112 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.034: 0.028: 0.023:
Фоп:  289 :  287 :  285 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.066 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.050: 0.056: 0.061: 0.064: 0.066: 0.066: 0.064: 0.059: 0.051: 0.044: 0.037:
Фоп:   67 :   65 :   62 :   59 :   54 :   48 :   40 :   29 :   16 :    1 :  345 :  330 :  319 :  310 :  304 :  299 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.020: 0.023: 0.022: 0.019: 0.016: 0.012: 0.010: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6001 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6324 : 6112 : 6112 : 1086 : 1086 : 6112 : 6112 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 1084 : 6001 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6324 : 1086 : 1085 : 1085 : 1086 : 1086 : 6112 : 6112 : 6112 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.031: 0.025: 0.021:
Фоп:  296 :  293 :  291 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.051 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  0)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.041: 0.045: 0.048: 0.050: 0.051: 0.051: 0.050: 0.047: 0.043: 0.038: 0.033:
Фоп:   62 :   59 :   56 :   52 :   47 :   40 :   33 :   23 :   12 :    0 :  347 :  335 :  325 :  317 :  311 :  306 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6324 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6001 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 6324 : 6112 : 6112 : 6112 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.027: 0.023: 0.020:
Фоп:  302 :  299 :  296 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.041 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=359)
----------:
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.039: 0.036: 0.032: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.024: 0.021: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= 13056.0 м,  Y=  8901.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6709827 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   164 град.
                       и скорости ветра  1.84 м/с
Всего источников: 57. 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 |000701 1084| Т |    17.9254|   0.275107 |  41.0  |  41.0 | 0.015347355  |
|  2 |000701 1085| Т |     5.4544|   0.136388 |  20.3  |  61.3 | 0.025005162  |
|  3 |000701 1086| Т |     9.9290|   0.121453 |  18.1  |  79.4 | 0.012232165  |
|  4 |000701 1327| Т |     0.1000|   0.033395 |   5.0  |  84.4 | 0.333948046  |
|  5 |000701 1091| Т |     0.3333|   0.027408 |   4.1  |  88.5 | 0.082222685  |
|  6 |000701 1252| Т |     0.0667|   0.022261 |   3.3  |  91.8 | 0.333948076  |
|  7 |000701 1504| Т |     0.0667|   0.022261 |   3.3  |  95.1 | 0.333948076  |
|                      В сумме =    0.638274    95.1                        |
|     Суммарный вклад остальных =   0.032709     4.9                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:19
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                           (516)
                       0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)


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

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.022 0.026 0.031 0.037 0.044 0.049 0.047 0.047 0.050 0.051 0.051 0.049 0.045 0.041 0.037 0.031 0.026 0.022 |- 1
                                                                 |
 2-| 0.024 0.028 0.034 0.040 0.050 0.061 0.063 0.058 0.064 0.067 0.066 0.062 0.056 0.050 0.043 0.037 0.030 0.025 |- 2
                                                                 |
 3-| 0.026 0.030 0.035 0.041 0.050 0.066 0.097 0.092 0.088 0.092 0.089 0.082 0.072 0.060 0.050 0.042 0.034 0.027 |- 3
                                                                 |
 4-| 0.028 0.033 0.037 0.042 0.051 0.066 0.084 0.297 0.147 0.183 0.154 0.113 0.093 0.073 0.057 0.046 0.037 0.029 |- 4
                                                                 |
 5-| 0.032 0.038 0.043 0.049 0.057 0.072 0.101 0.152 0.320 0.671 0.357 0.169 0.114 0.082 0.062 0.049 0.039 0.030 |- 5
                                                                 |
 6-C 0.033 0.041 0.051 0.065 0.090 0.134 0.171 0.223 0.420 0.655 0.399 0.165 0.108 0.079 0.061 0.048 0.039 0.030 C- 6
                                                                 |
 7-| 0.032 0.039 0.046 0.053 0.063 0.077 0.096 0.112 0.155 0.188 0.168 0.123 0.092 0.070 0.056 0.045 0.037 0.029 |- 7
                                                                 |
 8-| 0.029 0.034 0.039 0.044 0.052 0.061 0.071 0.079 0.085 0.092 0.092 0.087 0.075 0.061 0.050 0.042 0.034 0.028 |- 8
                                                                 |
 9-| 0.026 0.030 0.034 0.038 0.043 0.050 0.056 0.061 0.064 0.066 0.066 0.064 0.059 0.051 0.044 0.037 0.031 0.025 |- 9
                                                                 |
10-| 0.023 0.026 0.029 0.033 0.037 0.041 0.045 0.048 0.050 0.051 0.051 0.050 0.047 0.043 0.038 0.033 0.027 0.023 |-10
                                                                 |
11-| 0.020 0.022 0.025 0.029 0.032 0.035 0.037 0.039 0.041 0.041 0.041 0.041 0.039 0.036 0.032 0.028 0.024 0.021 |-11
                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      19
    --|---
     0.019 |- 1
           |
     0.021 |- 2
           |
     0.023 |- 3
           |
     0.024 |- 4
           |
     0.025 |- 5
           |
     0.025 C- 6
           |
     0.024 |- 7
           |
     0.023 |- 8
           |
     0.021 |- 9
           |
```

```
0.020 |-10
      |
0.018 |-11
      |
   --|---
     19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.6709827
Достигается в точке с координатами: Хм = 13056.0 м
(Х-столбец 10, Y-строка 5) Yм = 8901.0 м
При опасном направлении ветра : 164 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.84 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:19
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(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 один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________
 y=   3330:  3799:  3330:  3799:
----------:------:------:------:
 x=  21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.039: 0.037: 0.038:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0393497 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 295 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 57. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 1084	Т	17.9254	0.007978	20.3	20.3	0.000445057
2	000701 6324	П1	1.1334	0.006850	17.4	37.7	0.006043932
3	000701 6112	П1	0.8805	0.005647	14.4	52.0	0.006413804
4	000701 1086	Т	9.9290	0.004202	10.7	62.7	0.000423194
5	000701 1085	Т	5.4544	0.003103	7.9	70.6	0.000568903
6	000701 6001	П1	1.0000	0.001983	5.0	75.6	0.001982739
7	000701 1097	Т	0.6000	0.001261	3.2	78.8	0.002101815
8	000701 1096	Т	5.8490	0.001174	3.0	81.8	0.000200791
9	000701 1091	Т	0.3333	0.001085	2.8	84.6	0.003254764
10	000701 6701	П1	0.3514	0.000697	1.8	86.4	0.001982739
11	000701 6702	П1	0.3514	0.000697	1.8	88.1	0.001982739
12	000701 1095	Т	0.1100	0.000612	1.6	89.7	0.005565333
13	000701 1290	Т	0.0667	0.000371	0.9	90.6	0.005563087
14	000701 1015	Т	0.0993	0.000355	0.9	91.5	0.003570113
15	000701 1327	Т	0.1000	0.000324	0.8	92.3	0.003237555
16	000701 6326	П1	0.0520	0.000314	0.8	93.1	0.006043932
17	000701 1022	Т	0.0533	0.000294	0.7	93.9	0.005504238
18	000701 1025	Т	0.1000	0.000237	0.6	94.5	0.002373179
19	000701 1252	Т	0.0667	0.000216	0.5	95.0	0.003237555
	В сумме =			0.037399	95.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.001950	5.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:19
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 77
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

```
       ___________Расшифровка_обозначений____________
       | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
       | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
       | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
       | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
```

```
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
    | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл  не печатается |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=   8396:  9191:  9254:  9378:  9499:  9615:  9724:  9824:  9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5731:  5745:  5748:  5766:  5800:  5848:  5910:  5986:  6073:  7172:  7221:  7274:  7327:  7384:  7440:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.064:
Фоп:   94 :   99 :  100 :  101 :  101 :  102 :  103 :  104 :  105 :  115 :  115 :  116 :  116 :  117 :  117 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 1084 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6112 : 6324 : 6112 : 6324 : 6112 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6324 : 6112 : 6324 : 6112 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7500:  7560:  7622:  7683:  7747:  9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.115: 0.136: 0.134: 0.134: 0.135: 0.118: 0.140: 0.125: 0.123: 0.121:
Фоп:  117 :  118 :  118 :  118 :  118 :  125 :  159 :  166 :  172 :  175 :  158 :  186 :  215 :  217 :  219 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 : 1.26 : 1.32 : 1.39 : 1.40 : 2.79 : 2.47 : 3.07 : 3.32 : 3.42 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.023: 0.054: 0.058: 0.061: 0.061: 0.043: 0.055: 0.047: 0.046: 0.045:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1096 : 1096 : 1096 : 1096 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.017: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.022: 0.027: 0.022: 0.022: 0.021:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 1097 : 1097 : 1097 : 1097 : 1097 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.018: 0.018: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1086 : 1096 : 1025 : 1025 : 1025 : 1025 : 6112 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.116: 0.117: 0.118: 0.119: 0.120: 0.122: 0.124: 0.127: 0.130: 0.134: 0.140: 0.142: 0.146: 0.150:
Фоп:  221 :  230 :  232 :  234 :  236 :  239 :  241 :  243 :  244 :  246 :  248 :  251 :  252 :  254 :  256 :
Uоп: 3.50 :12.28 :13.07 :13.80 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :12.91 :12.59 :11.97 :11.41 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.036: 0.036: 0.036: 0.039: 0.040: 0.040: 0.042: 0.042: 0.044: 0.045:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.021: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020:
Ки : 1086 : 1086 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1086 : 1086 :
Ви : 0.015: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
Ки : 1085 : 1085 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 6324 : 1085 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1085 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=   8835:  8723:  8619:  7555:  6491:  6388:  6294:  6212:  6142:  6086:  6044:  6017:  6006:  6042:  6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.155: 0.160: 0.166: 0.224: 0.214: 0.207: 0.201: 0.196: 0.192: 0.190: 0.189: 0.190: 0.192: 0.183: 0.140:
Фоп:  258 :  259 :  261 :  284 :  317 :  320 :  323 :  326 :  329 :  333 :  336 :  339 :  342 :   17 :   43 :
Uоп:10.87 :10.00 : 9.38 : 2.96 : 2.61 : 2.62 : 2.63 : 2.61 : 2.59 : 2.55 : 2.51 : 2.47 : 2.39 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.049: 0.051: 0.081: 0.082: 0.080: 0.078: 0.076: 0.075: 0.077: 0.077: 0.078: 0.079: 0.072: 0.048:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.020: 0.022: 0.023: 0.040: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.033: 0.022:
Ки : 6324 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 : 1086 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.021: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.021: 0.021:
Ки : 1086 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 1085 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=   6112:  6119:  6126:  6285:  6445:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  6804:  6906:  7016:  7134:  7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9503:  9440:  9378:  8010:  6642:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  6000:  5927:  5867:  5821:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.111: 0.110: 0.093: 0.077: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.078: 0.080: 0.083: 0.087:
Фоп:   59 :   60 :   60 :   69 :   75 :   75 :   76 :   76 :   77 :   78 :   79 :   80 :   81 :   82 :   83 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.027: 0.026: 0.020: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018:
Ки : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 1084 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.021: 0.018: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 6324 : 1084 : 1084 : 1084 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.016: 0.012: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6324 : 6324 : 6324 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________
 y=   7380:  8396:
----------:------:
 x=   5776:  5731:
----------:------:
Qc : 0.091: 0.065:
Фоп:   84 :   94 :
Uоп:14.00 :14.00 :
   :      :      :
Ви : 0.020: 0.012:
Ки : 6001 : 6324 :
Ви : 0.013: 0.012:
Ки : 1084 : 1084 :
Ви : 0.012: 0.008:
Ки : 6324 : 6112 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 15466.0 м, Y= 7555.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2243724 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 284 град.
и скорости ветра 2.96 м/с
Всего источников: 57. 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	000701 1084	Т	17.9254	0.080895	36.1	36.1	0.004512890
2	000701 1086	Т	9.9290	0.039532	17.6	53.7	0.003981445
3	000701 1085	Т	5.4544	0.028870	12.9	66.5	0.005293021
4	000701 6112	П1	0.8805	0.027045	12.1	78.6	0.030716244
5	000701 6324	П1	1.1334	0.019802	8.8	87.4	0.017471194
6	000701 1091	Т	0.3333	0.007274	3.2	90.7	0.021820880
7	000701 1095	Т	0.1100	0.003541	1.6	92.2	0.032186877
8	000701 1015	Т	0.0993	0.002538	1.1	93.4	0.025549164
9	000701 1290	Т	0.0667	0.002146	1.0	94.3	0.032189667
10	000701 1022	Т	0.0533	0.001689	0.8	95.1	0.031659961
	В сумме =		0.213331	95.1			
	Суммарный вклад остальных =		0.011041	4.9			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:19
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

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	KP	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>															
--------- Примесь 0342--------															
000701 1102	Т	15.0	0.40	3.32	0.4172	100.0	13174	8340				1.0	1.000	0	0.0005060
000701 6019	П1	0.0				50.0	10019	7683	1		1	0	1.0	1.000	0 0.0001480
000701 6059	П1	0.0				50.0	10333	10139	1		1	0	1.0	1.000	0 0.0012500
000701 6073	П1	0.0				50.0	13144	8209	1		1	0	1.0	1.000	0 0.0011140
000701 6077	П1	0.0				50.0	13149	8142	1		1	0	1.0	1.000	0 0.0000510
000701 6101	П1	0.0				50.0	7809	10084	1		1	0	1.0	1.000	0 0.0031390
000701 6105	П1	0.0				50.0	13305	8256	1		1	0	1.0	1.000	0 0.0001040
000701 6117	П1	0.0				50.0	13247	7891	1		1	0	1.0	1.000	0 0.0000710
000701 6160	П1	0.0				50.0	3782	7286	1		1	0	1.0	1.000	0 0.0007050
000701 6219	П1	0.0				50.0	7779	10030	1		1	0	1.0	1.000	0 0.0000340
000701 6230	П1	0.0				50.0	13112	8170	1		1	0	1.0	1.000	0 0.0001560
000701 6302	П1	0.0				50.0	13286	8058	1		1	0	1.0	1.000	0 0.0002780
000701 6311	П1	0.0				50.0	10639	10138	1		1	0	1.0	1.000	0 0.0000190
000701 6611	П1	0.0				26.8	13172	8039	2		4	0	1.0	1.000	0 0.0004710
--------- Примесь 0344--------															
000701 1102	Т	15.0	0.40	3.32	0.4172	100.0	13174	8340				3.0	1.000	0	0.0005310
000701 6019	П1	0.0				50.0	10019	7683	1		1	0	3.0	1.000	0 0.0000760
000701 6059	П1	0.0				50.0	10333	10139	1		1	0	3.0	1.000	0 0.0007540
000701 6073	П1	0.0				50.0	13144	8209	1		1	0	3.0	1.000	0 0.0004830
000701 6101	П1	0.0				50.0	7809	10084	1		1	0	3.0	1.000	0 0.0011420
000701 6105	П1	0.0				50.0	13305	8256	1		1	0	3.0	1.000	0 0.0000780
000701 6117	П1	0.0				50.0	13247	7891	1		1	0	3.0	1.000	0 0.0000530
000701 6160	П1	0.0				50.0	3782	7286	1		1	0	3.0	1.000	0 0.0003810
000701 6230	П1	0.0				50.0	13112	8170	1		1	0	3.0	1.000	0 0.0000900
000701 6302	П1	0.0				50.0	13286	8058	1		1	0	3.0	1.000	0 0.0001920
000701 6608	П1	0.0				26.8	13165	8170	2		2	0	3.0	1.000	0 0.0007990
000701 6611	П1	0.0				26.8	13172	8039	2		4	0	3.0	1.000	0 0.0003650

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:19
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКn
- Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники | Их расчетные параметры

Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	F
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000701 1102	0.025300	Т	0.013277	0.82	72.2	1.0
2	000701 6019	0.007400	П1	0.264302	0.50	11.4	1.0
3	000701 6059	0.062500	П1	2.232283	0.50	11.4	1.0
4	000701 6073	0.055700	П1	1.989410	0.50	11.4	1.0
5	000701 6077	0.002550	П1	0.091077	0.50	11.4	1.0
6	000701 6101	0.156950	П1	5.605709	0.50	11.4	1.0
7	000701 6105	0.005200	П1	0.185726	0.50	11.4	1.0
8	000701 6117	0.003550	П1	0.126794	0.50	11.4	1.0
9	000701 6160	0.035250	П1	1.259008	0.50	11.4	1.0
10	000701 6219	0.001700	П1	0.060718	0.50	11.4	1.0
11	000701 6230	0.007800	П1	0.278589	0.50	11.4	1.0
12	000701 6302	0.013900	П1	0.496460	0.50	11.4	1.0

13	000701 6311	0.000950	П1	0.033931	0.50	11.4	1.0
14	000701 6611	0.023550	П1	0.841124	0.50	11.4	1.0
15	000701 1102	0.002655	Т	0.004180	0.82	36.1	3.0
16	000701 6019	0.000380	П1	0.040717	0.50	5.7	3.0
17	000701 6059	0.003770	П1	0.403954	0.50	5.7	3.0
18	000701 6073	0.002415	П1	0.258766	0.50	5.7	3.0
19	000701 6101	0.005710	П1	0.611824	0.50	5.7	3.0
20	000701 6105	0.000390	П1	0.041788	0.50	5.7	3.0
21	000701 6117	0.000265	П1	0.028395	0.50	5.7	3.0
22	000701 6160	0.001905	П1	0.204120	0.50	5.7	3.0
23	000701 6230	0.000450	П1	0.048217	0.50	5.7	3.0
24	000701 6302	0.000960	П1	0.102864	0.50	5.7	3.0
25	000701 6608	0.003995	П1	0.428063	0.50	5.7	3.0
26	000701 6611	0.001825	П1	0.195548	0.50	5.7	3.0
~~	~~~~~~
Суммарный Mq = 0.427020 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 15.846845 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
____

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:19
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:19
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

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

____________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
~~~~~~

y= 14785 : Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 7172.0; напр.ветра=172)
----------:
x= -183 : 1288: 2759: 4230: 5701: 7172: 8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----
x= 23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

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

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

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 10372 : Y-строка  4  Cmax=  0.070 долей ПДК (x= 10114.0; напр.ветра=137)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.058: 0.037: 0.070: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   95 :   98 :  114 :  251 :  137 :  261 :  177 :  211 :  232 :  243 :  268 :  254 :  258 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.055: 0.036: 0.065: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6059 : 6059 : 6073 : 6073 : 6073 : 6073 : 6101 : 6073 :      :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.000:      :      :
Ки :      : 6059 : 6059 : 6059 : 6059 : 6101 : 6101 : 6059 : 6101 : 6611 : 6611 : 6611 :      : 6059 :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000:      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6073 :      :      : 6302 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  261 :  263 :  264 :
Uоп:14.00 :14.00 :14.00 :
   :      :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8901 : Y-строка  5  Cmax=  0.033 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=172)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.017: 0.015: 0.008: 0.008: 0.033: 0.009: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7430 : Y-строка  6  Cmax=  0.031 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  8)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.006: 0.024: 0.004: 0.005: 0.005: 0.010: 0.007: 0.031: 0.011: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5959 : Y-строка  7  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  3)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4488 : Y-строка  8  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  2)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3017 : Y-строка  9  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 13056.0; напр.ветра=  1)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1546 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 18940.0; напр.ветра=317)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -183 :  1288:  2759:  4230:  5701:  7172:  8643: 10114: 11585: 13056: 14527: 15998: 17469: 18940: 20411: 21882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________
 x=  23353: 24824: 26295:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=    75 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  7172.0; напр.ветра=  4)
```

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


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 10114.0 м,  Y= 10372.0 м
                                    ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0703748 доли ПДКмр|
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   137 град.
                      и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 26. 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 |000701 6059| П1|     0.0663|   0.065364 |  92.9  |  92.9 | 0.986327589  |
|  2 |000701 6059| П1|     0.0663|   0.004599 |   6.5  |  99.4 | 0.069399841  |
|                        В сумме =   0.069963    99.4                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000412     0.6                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :022 Шубарколь.
     Объект    :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2031 (СП)      Расчет проводился 28.06.2022 17:19
     Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                         0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция
                              фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо
                              растворимые /в пересчете на фтор/) (615)


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

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                                                 |
 2-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                                                 |
 3-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.010 0.009 0.005 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                                                 |
 4-| 0.002 0.002 0.003 0.005 0.009 0.058 0.037 0.070 0.010 0.006 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                                                 |
 5-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.017 0.015 0.008 0.008 0.033 0.009 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                                                 |
 6-C 0.002 0.002 0.006 0.024 0.004 0.005 0.005 0.010 0.007 0.031 0.011 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 C- 6
                                                                 |
 7-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.006 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 7
                                                                 |
 8-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 8
                                                                 |
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 9
                                                                 |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
                                                                 |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
     19
    --|---
    0.001 |- 1
          |
    0.001 |- 2
          |
    0.001 |- 3
          |
    0.001 |- 4
          |
    0.001 |- 5
          |
    0.001 C- 6
          |
    0.001 |- 7
          |
    0.001 |- 8
          |
    0.001 |- 9
          |
    0.001 |-10
          |
    0.001 |-11
          |
    --|---
     19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.0703748
Достигается в точке с координатами: Хм = 10114.0 м
(X-столбец 8, Y-строка 4) Yм = 10372.0 м
При опасном направлении ветра : 137 град.
и "опасной" скорости ветра : 14.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:19
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

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

___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
~~~~~~

y= 3330: 3799: 3330: 3799:
----------:------:------:------:
x= 21947: 21947: 22236: 22236:
----------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21947.0 м, Y= 3799.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0014449 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 296 град.
и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 26. 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	000701 6101	П1	0.1627	0.000399	27.6	27.6	0.002452597
2	000701 6073	П1	0.0581	0.000376	26.0	53.6	0.006464000
3	000701 6059	П1	0.0663	0.000220	15.2	68.8	0.003312573
4	000701 6611	П1	0.0254	0.000161	11.2	80.0	0.006362173
5	000701 6302	П1	0.0149	0.000096	6.7	86.6	0.006483108
6	000701 6230	П1	0.008250	0.000053	3.7	90.3	0.006393919
7	000701 6105	П1	0.005590	0.000035	2.4	92.7	0.006240882
8	000701 1102	Т	0.0280	0.000025	1.7	94.4	0.000878304
9	000701 6117	П1	0.003815	0.000024	1.7	96.1	0.006416887
			В сумме =	0.001389	96.1		
			Суммарный вклад остальных =	0.000056	3.9		

~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :022 Шубарколь.
Объект :0007 АО "Шубарколь комир" участок "Центральный".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2031 (СП) Расчет проводился 28.06.2022 17:19
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 77
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 14.0(Uмр) м/с

___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
~~~~~~

y= 8396: 9191: 9254: 9378: 9499: 9615: 9724: 9824: 9914: 10855: 10894: 10929: 10961: 10989: 11014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 5731: 5745: 5748: 5766: 5800: 5848: 5910: 5986: 6073: 7172: 7221: 7274: 7327: 7384: 7440:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
~~~~~~

y= 11036: 11053: 11067: 11077: 11083: 11144: 11206: 11203: 11196: 11189: 11009: 10830: 10650: 10634: 10603:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7500:  7560:  7622:  7683:  7747:  9018: 10289: 10415: 10509: 10572: 12013: 13455: 14896: 15021: 15142:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  10557: 10348: 10292: 10221: 10139: 10045:  9941:  9830:  9712:  9589:  9464:  9264:  9201:  9076:  8954:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15259: 15781: 15893: 15997: 16091: 16175: 16246: 16303: 16346: 16374: 16386: 16393: 16393: 16382: 16355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=   8835:  8723:  8619:  7555:  6491:  6388:  6294:  6212:  6142:  6086:  6044:  6017:  6006:  6042:  6077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16313: 16256: 16186: 15466: 14746: 14675: 14591: 14497: 14392: 14280: 14162: 14039: 13914: 12444: 10973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=   6112:  6119:  6126:  6285:  6445:  6469:  6509:  6563:  6631:  6712:  6804:  6906:  7016:  7134:  7255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9503:  9440:  9378:  8010:  6642:  6519:  6400:  6287:  6181:  6085:  6000:  5927:  5867:  5821:  5791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________
 y=   7380:  8396:
----------:------:
 x=   5776:  5731:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  7221.0 м,  Y= 10894.0 м
                                      _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0297600 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   144 град.
                       и скорости ветра 14.00 м/с
Всего источников: 26. 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 |000701 6101| П1|     0.1627|   0.028858 |  97.0  |  97.0 | 0.177413940  |
|                         В сумме =   0.028858    97.0                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000902     3.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```